



Termo de Cooperação/Projeto:

**Termo de Cooperação Técnica  
FUB/FUNAPE e PGFN  
Pesquisas e inovação tecnológica  
aplicadas às temáticas da informação e  
das comunicações no domínio da  
Procuradoria Geral da Fazenda Nacional  
- PGFN**

**Desenvolvimento e inovação visam realizar um estudo de inovações tecnológicas, nas áreas de tecnologia da informação, com ênfase na interoperabilidade de sistemas, gestão corporativa, processos de gestão, gerência de redes e gestão de dados, para áreas estratégicas da Coordenação-Geral de Tecnologia da Informação (CGTI) da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN.**

Documento:

**RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial**

Data de Emissão:

**01/02/2023**

Elaborado por:

**Universidade de Brasília – UnB  
Laboratório de Tecnologias da Tomada de  
Decisão – LATITUDE.UnB**

Digital Object Identifier:

**10.5281/zenodo.7779033**

**PROCURADORIA-GERAL DA FAZENDA NACIONAL – PGFN**

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

**Ricardo Soriano de Alencar**  
 Procurador-Geral da Fazenda Nacional

**Márcia Abrahão Moura**  
 Reitora

**Daniel de Saboia Xavier**  
 Procurador da Fazenda Nacional

**Prof.<sup>a</sup> Maria Emília Machado Telles Walter**  
 Decana em exercício  
 Decanato de Pesquisa e Inovação – DPI

**José Renato Fragoso Lobo**  
 Coordenador-Geral de Gestão de Pessoas e Desenvolvimento  
 Institucional

**Rafael Timóteo de Sousa Júnior**  
 Coordenador do Laboratório de Tecnologias da  
 Tomada de Decisão – LATITUDE

**AlekseyLanter Cardoso**  
 Diretor de Gestão Corporativa

**Rodrigo Otávio Povia Pullen Parente**  
 Coordenador-Geral de TI

**EQUIPE TÉCNICA**

**EQUIPE TÉCNICA**

Alan Zuanella Vila Nova  
 Alex Aranda  
 Fernando Maciel Lima e Sousa  
 Hiago Pereira Kanashiro  
 Julio Sergio Fernandes Alves  
 Leandro Veloso Rodrigues  
 Priscila Fatima Pinheiro de Siqueira  
 Rosiane Aparecida Moreira  
 Thiago Oliveira Hoerlle  
 Equipe da Algar TI Consultoria S/A

Rafael Timóteo de Sousa Júnior  
 (Pesquisador Sênior)  
 Fábio Lúcio Lopes de Mendonça  
 (Pesquisador Sênior)  
 Georges Daniel Amvame Nze  
 (Pesquisador Sênior)  
 Robson de Oliveira Albuquerque  
 (Pesquisador Sênior)  
 William Ferreira Giozza  
 (Pesquisador Sênior)  
 Alex Mendes Pacheco da Silva  
 Allan Filipe Almeida  
 Ana Beatrice Neubauer de Moura  
 Ana Paula Bernadi da Silva  
 Ana Paula Morais Vale  
 Ayra de Avila Almeida  
 Caio Henrique Caetano  
 Carlos Eduardo Ramalho de Souza  
 Cleuber Santos Silva  
 Diego Martins de Oliveira  
 Felipe Barreto de Oliveira  
 Flavio Garcia Praciano  
 Gabriel Ribeiro de Araújo  
 Guilherme Batista Meneses Alves  
 Hiago Pereira Kanashiro  
 Isaac Silva Martins  
 Ismael Ithalo Barbosa Pinto  
 João Paulo da Costa e Silva Garcia  
 Joao Paulo Pimentel  
 Johnan Nicholas Reed  
 Klainer Mateus Estrela Gomes  
 Kelly Santos de Oliveira Bezerra  
 Leonardo Jorge França Morais  
 Letícia Ramos Reinaldi  
 Lucas da Silva Barbosa  
 Luiz Augusto dos Santos Pires  
 Marcos Tércio Ramos  
 Maria Karoline Domingues  
 Maria Tereza Correa Pacheco Alves  
 Marília do Nascimento T. Valentim  
 Orlando Werbeth dos Santos Gomes  
 Paulo Henrique Batista Rodrigues  
 Paulo Lima Machado

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.2/28
---------------	---------------------	---	----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
 É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

**Phelipe Alan Almeida**  
**Priscila Batista Rodrigues**  
**Renato Jose da Silva Camoes**  
**Thiago Leite de Souza**  
**Valeria Simas Schultz**  
**Wellington Domingos Neves**

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	<b>Pág.3/28</b>
---------------	---------------------	---	-----------------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

## HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição
10/03/2022	1.0	Versão inicial do documento para homologação
13/06/2022	2.0	Versão atualizada conforme avanços aplicados ao projeto.
02/01/2023	3.0	Versão atualizada conforme avanços aplicados ao projeto.



Universidade de Brasília – UnB  
 Campus Universitário Darcy Ribeiro - FT – ENE – Latitude  
 CEP 70.910-900 – Brasília-DF  
 Tel.: +55 61 3107-5598 – Fax: +55 61 3107-5590

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	<b>Pág.4/28</b>
---------------	---------------------	---	-----------------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
 É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

EAP	Estrutura Analítica do projeto
BPMN	Business Process Model and Notation
EAR	Estrutura Analítica de Risco
ETL	Extract, Transform and Load
FUB	Fundação Universidade de Brasília
PDI	Pentaho Data Integration
PGFN	Procuradoria Geral da Fazenda Nacional
PPGEE	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
PMBOK	Project Management Body of Knowledge
PMI	Project Management Institute
RT	Relatórios técnicos
SGC	Sistema de Gestão Corporativa
SIAPE	Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos
TI	Tecnologia da Informação

**Constraints:** restrições para uma coluna no banco de dados. Garantindo a integridade do dado;

**ENCODING = 'UTF8':** padrão de codificação de caracteres;

**Functions:** são blocos criados em linguagem SQL que devem ou não retornar um valor;

**Indexes:** é uma referência associada a uma chave, que é utilizada para fins de otimização, permitindo uma localização mais rápida de um registro quando efetuada uma consulta;

**Insert's, select's e update's:** comandos de para manipulação de dados;

**GIT:** Plataforma para versionamento de software e documentos.

**PostgreSql:** sistema gerenciador de banco de dados de utilização livre;

**PHP:** é uma linguagem de *script open source* para o desenvolvimento *web*.

**DBDesigner:** ferramenta case de modelagem de dados da empresa;

**Schema:** coleção de vários objetos de um ou mais usuário de banco de dados como exemplo: tabelas, sequências, índices. São associados a um banco de dados na razão de vários esquemas para um BD;

**SQL:** é uma linguagem declarativa para utilização em banco de dados relacional;

**SQLInjection** - É o nome dado a uma falha na codificação de uma aplicação qualquer (seja *web* seja local) que possibilita, por meio de um *input* qualquer, a manipulação de uma consulta SQL;

**SQL Procedural Language:** linguagem procedural para desenvolvimento SQL para banco de dados PostgreSql;

**Tables:** tabela de banco de dados;

**Triggers:** gatilhos disparados após em uma tabela;

**Tuning:** Otimização de desempenho em banco de dados;

**Views:** Visões criadas a partir de consultas SQL para auxiliar na produtividade.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.6/28
---------------	---------------------	---	----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO .....	8
2	OBJETIVOS DO PROJETO .....	10
2.1	OBJETIVO GERAL .....	10
2.2	META GERAL .....	11
2.3	META ESPECÍFICA .....	11
3	METODOLOGIA .....	11
4	PESQUISA APLICADA .....	12
4.1	MODELAGEM DO SISTEMA NOVO SGC .....	12
4.2	SCRIPTS SQL DE CRIAÇÃO DE OBJETOS E POPULAÇÃO DE TABELAS .....	13
4.3	DICIONÁRIO DE DADOS .....	14
5	CONCLUSÃO .....	15
	REFERÊNCIAS .....	16
6	ANEXOS .....	18
1.1	Modelo_Dados_Release_2 .....	18
1.1.1	Lista de tabelas .....	18

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	<b>Pág.7/28</b>
---------------	---------------------	---	-----------------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

## 1 INTRODUÇÃO

Com base na Lei nº 2.642, de 9 de novembro de 1955 (BRASIL, 1955), houve a criação da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, na forma atualmente conhecida, em substituição à Procuradoria-Geral da Fazenda Pública. Instituída como órgão de consultoria jurídica do Ministério da Fazenda, à PGFN era atribuída, principalmente, examinar e fiscalizar os contratos de interesse da União, apurar e inscrever a dívida ativa federal para fins de cobrança judicial e cooperar com o Ministério Público da União junto à justiça comum (art. 1º).

O Decreto-Lei nº 147, de 3 de fevereiro de 1967 (BRASIL, 1967), estabeleceu a segunda lei orgânica da PGFN. Esse diploma legislativo fixou competências até hoje mantidas pelos demais atos normativos que o sucederam, na mesma direção do que previa a Lei nº 2.642, de 1955, estabelecendo o seguinte: a) a vinculação administrativa da PGFN como órgão do Ministério da Fazenda responsável pela prestação de serviços jurídicos da Pasta; b) a atribuição de apurar e inscrever, para fins de cobrança judicial, a dívida ativa da União, tributária ou de qualquer outra natureza; c) e sua atuação nacional por força da descentralização do órgão.

Com a promulgação da Constituição da República de 1988 (BRASIL, 1988), houve uma mudança significativa da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional quanto a sua vinculação exclusiva ao Ministério da Fazenda. A PGFN passou a integrar a nascente Advocacia-Geral da União, órgão criado para defender, judicial ou extra-judicialmente, os interesses da União.

A Lei Complementar nº 73, de 10 de fevereiro de 1993 (BRASIL, 1993), que institui a Lei Orgânica da Advocacia-Geral da União, previu, expressamente, a subordinação técnica e jurídica da PGFN ao Advogado-Geral da União, confirmando a finalidade do legislador constituinte em vincular a Procuradoria como órgão da PGFN responsável pela atuação na área fiscal.

Com isso, a PGFN tornou-se órgão de direção superior da Advocacia-Geral da União e suas atribuições residem, principalmente, na representação da União em causas fiscais, na cobrança judicial e administrativa dos créditos tributários e não-tributários e no assessoramento e consultoria no âmbito do Ministério da Fazenda onde atualmente encontra-se no âmbito do Ministério da Economia.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.8/28
---------------	---------------------	---	----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

De outro lado, temos o Laboratório de Tecnologias da Tomada de Decisão – LATITUDE, que foi criado em 2010 com recursos da Lei de Informática provenientes da DELL Computadores do Brasil, constituído como um ambiente de inovação e desenvolvimento para projetos de pesquisa interdisciplinar entre as engenharias, a computação, a ciência da informação, bem como os demais domínios do conhecimento de interesse para a temática focal da tomada de decisão.

Criado no âmbito do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade de Brasília - UnB, onde tem seu espaço físico próprio, o Laboratório LATITUDE é vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica – PPGEE e ao Programa de Pós-Graduação Profissional em Engenharia Elétrica - Segurança Cibernética (UNB, 2021), contando também com professores, pesquisadores e estudantes de Programas de Pós-Graduação das áreas de Engenharia Civil, Engenharia Computação, Engenharia da Produção, Engenharia da Automação, Engenharia de Software, Ciência da Computação, Ciência da Informação, Administração, Direito, Educação, Psicologia, História, bem como dos respectivos cursos de graduação, nos Campus Darcy Ribeiro e Gama.

A PGFN vem buscando, gradativamente, desenvolver soluções para sanar parte dos problemas existentes nas áreas de tecnologia da informação, administração interna, gestão corporativa, pessoal e documental. Para isso foram realizados estudos em diversas áreas da PGFN, realizando um levantamento dos problemas e sua descrição.

No que se relaciona às tecnologias da informação e das comunicações, é necessário trazer inovações tecnológicas aos processos e sistemas administrativos que se integram aos sistemas estruturantes (Sistemas SIDA, SAJ, Flexa, SISPAR, Regularize, Dívida, FGTS) de forma que a PGFN consiga atender às suas demandas de forma rápida e eficiente, fornecendo uma plataforma inteligente que auxilie tanto o acesso às diversas pesquisas internas e externas realizadas como à tomada de decisão. Entende-se que esse aprimoramento envolve o sistema informacional, que organize a informação e banco de dados customizado, de acordo com necessidades das áreas de negócio envolvidas, procurando as seguintes resultantes: identificar, mitigar e tratar riscos, quantificar a ocorrência de fenômenos, mapear correspondentes processos. Além do acompanhamento contínuo das informações, com aprimoramento das análises administrativas e das defesas apresentadas. Ante o exposto, complementa-se que a informação é hoje um dos patrimônios mais importantes de uma organização, seja ela pública ou privada. As Tecnologias da Informação e Comunicações (TIC) se consolidam como ativo estratégico, onde integram recursos, processos, métodos, técnicas para obter, processar, armazenar,

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.9/28
---------------	---------------------	---	----------

Confidencial.

disseminar e fazer uso da informação. Sob essa ótica, a governança de TIC garante a boa e regular gestão dos serviços de TIC, que se desdobram ao encontro da estratégia corporativa do órgão. Entretanto, esse alinhamento só é viável com a estruturação de um planejamento que reflita como a TIC contribuirá, através do alcance das suas metas e ações, para o alcance dos objetivos organizacionais.

Assim, é pertinente e relevante evoluir a maturidade das tecnologias utilizadas em tais sistemas de informação, assim como dos processos de gestão e governança associados. Em especial, coloca-se a necessidade de interoperação entre sistemas, assim como a preparação para a interoperação com outros sistemas que deverão ser concebidos, desenvolvidos e operacionalizados. Tal necessidade precisa de soluções inovadoras no que se refere à semântica da informação e à algorítmica de operação simultânea e paralela de módulos de sistemas interdependentes, sejam eles internos à PGFN, sejam sistemas externos que necessitem de serviços ou informações dos sistemas da PGFN. Colocam-se nesse contexto as questões de confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações e serviços, o que implica no requisito de agregar uma abordagem de segurança da informação às atividades de gestão de sistemas de informação da PGFN. O próprio planejamento diretor desses sistemas e das respectivas tecnologias de suporte (armazenamento, processamento, rede, acesso etc.) merece estudos que levem a seu aprimoramento e sua colocação em um processo de governança que contribuam para uma melhoria continuada da maturidade da PGFN em tais domínios de tecnologias da informação.

## 2 OBJETIVOS DO PROJETO

### 2.1 OBJETIVO GERAL

O presente projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação visa realizar um estudo de inovações tecnológicas nas áreas de tecnologia da informação com ênfase na interoperabilidade de sistemas, gestão corporativa, processos de gestão, gerência de redes e gestão de dados para áreas estratégicas da Coordenação-Geral de Tecnologia da Informação (CGTI) da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional - PGFN.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág. 10/28
---------------	---------------------	---	------------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

## 2.2 META GERAL

O presente Projeto de pesquisa e desenvolvimento visa conceber e orientar a implementação de novas tecnologias de informação e comunicação vinculadas à PGFN, por meio das atividades prevista na EAP, estabelecendo novos mecanismos de coleta e mineração de dados, com o objetivo de gerar indicadores gerenciais.

Conseqüentemente, o Projeto busca contribuir para a modernização da Administração Pública, a otimização dos recursos, a racionalização dos custos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados.

## 2.3 META ESPECÍFICA

Como meta específica abordada neste relatório, detalhamos o projeto de dados relativo ao sistema NSGC, cujo objetivo é organizar os dados dos funcionários do PGFN, principalmente no que se refere aos Procuradores, mantendo uma integração com o sistema SIAPE.

## 3 METODOLOGIA

No que diz respeito à gestão executiva do Projeto, será empregada a metodologia de gerenciamento de projetos baseada nos princípios do *Project Management Institute (PMI)* (PMP,2022) com adoção de ferramenta própria para suporte das atividades de gerenciamento sob a filosofia de *groupware*, baseado em ferramentas de software livre.

A aplicação de metodologia de gestão de Projetos (gestão executiva) baseada na visão do PMI deverá criar um equilíbrio entre as demandas de escopo, tempo, custo, qualidade e bom relacionamento entre os diversos atores do Projeto. O sucesso dessa gestão estará relacionado ao alcance dos objetivos de: entrega dentro do prazo previsto, dentro do custo orçado, com nível de desempenho adequado, com plena aceitação pelo cliente e seus representantes (usuários finais), com atendimento de forma controlada às mudanças de escopo e em respeito à cultura da organização segundo o *Project Management Body of Knowledge (PMBOK) Guide 7ª edição* (PMBOK Guide, 2021).

Cabe ressaltar que o gerenciamento de projetos, na visão do PMI, de acordo com o PMBOK, identifica e descreve as principais áreas de conhecimento e práticas. Cada uma destas áreas é descrita por meio de processos, e se refere a um aspecto a ser considerado dentro da gerência de projetos. As áreas de conhecimento de gerenciamento são:

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.11/28
---------------	---------------------	---	-----------

Confidencial.

Gerenciamento de Integração do Projeto, Gerenciamento de Escopo do Projeto, Gerenciamento do Tempo do Projeto, Gerenciamento do Custo do Projeto, Gerenciamento da Qualidade do Projeto, Gerenciamento de Recursos Humanos do Projeto, Gerenciamento de Comunicação do Projeto, Gerenciamento do Risco do Projeto e Gerenciamento de Contratação do Projeto.

Outro ponto importante é que o uso dessas metodologias, tanto de gestão executiva como de execução, já consolidadas na literatura e no mercado, permitirá o uso de artefatos padrões, como marcos regulatórios e de gestão de cada um dos relatórios a serem entregues (APLICAÇÃO, 2017).

Finalmente, ainda considerando os aspectos metodológicos, é importante ressaltar que visando atender os fatores de qualidade tanto na gestão executiva como no desenvolvimento/execução do Projeto, deverão ser:

- Organizados seminários e *workshops* periódicos com a equipe UnB e a equipe da PGFN, para divulgação e acompanhamento das atividades relacionadas ao Projeto;
- Observada a qualidade pela contratação de pesquisadores qualificados para formação das equipes de trabalho.

## 4 PESQUISA APLICADA

### 4.1 MODELAGEM DO SISTEMA NOVO SGC

O modelo e dados para o novo SGC foi elaborado utilizando a ferramenta *Open Source* denominada *SQL Power Architect Community Edition*, reunindo técnicas de modelagem relacional aplicando-se as formas normais 1FN, 2FN e 3FN.

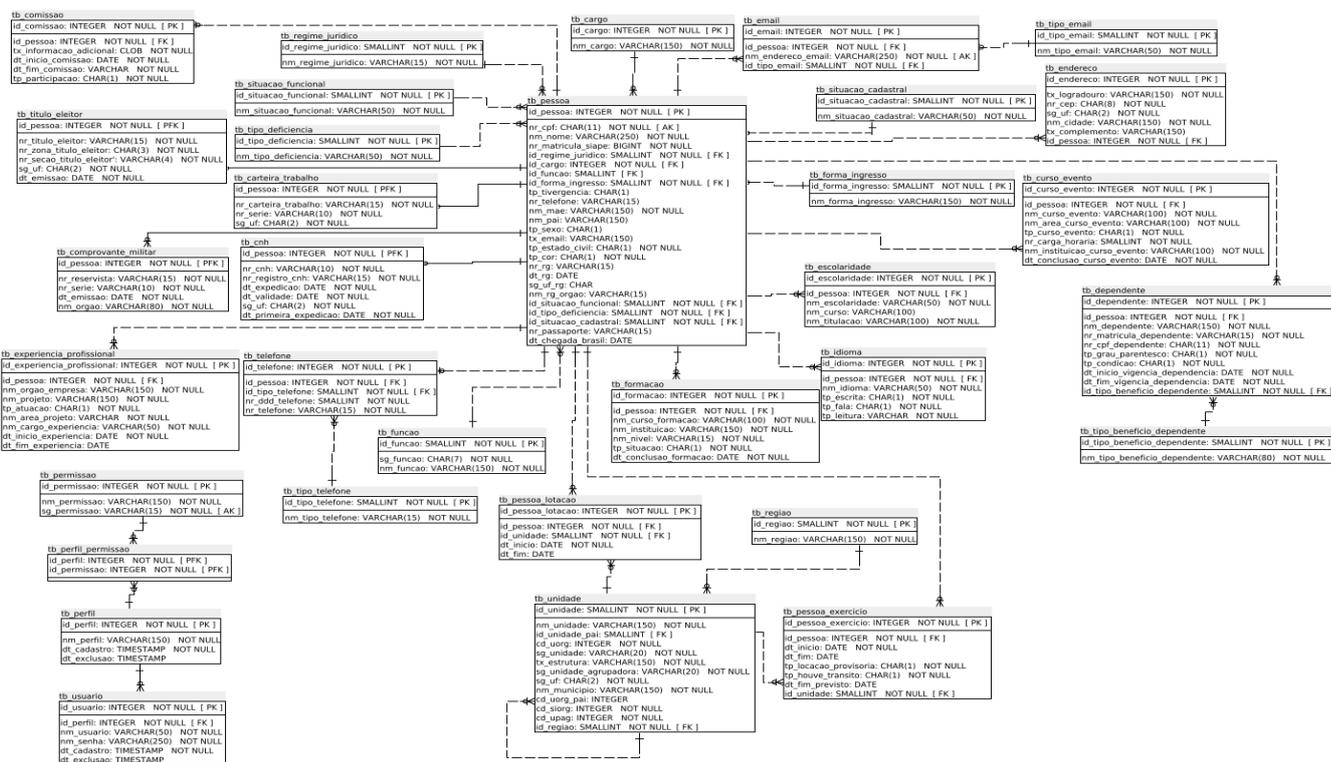
O modelo de dados procurou seguir todas as diretivas observadas nas histórias de usuários (HU) aprovadas pela PGFN complementadas pelos dados iniciais fornecidos, derivados de extrações manuais realizadas no SIAPE.

Como resultado, segue na figura abaixo o modelo gerado, atualizado até a HU03, história de usuário recentemente aprovada.

**Figura 1 - Modelo de Dados NSGC**

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	<b>Pág. 12/28</b>
---------------	---------------------	---	-------------------

Confidencial.



O modelo de dados, no formato PDF e no formato “arçitect” (formato em XML compatível com a ferramenta *SQL Power Architect*) foi publicado no GIT da própria PGFN (<https://gitlab.tecnologia.pgfn/unblab>) para que fique disponível a todas as equipes internas daquele Órgão para a devida promoção para o ambiente de homologação e produção.

## 4.2 SCRIPTS SQL DE CRIAÇÃO DE OBJETOS E POPULAÇÃO DE TABELAS

A partir do modelo de dados homologado pelo usuário, o próximo passo é a geração de scripts SQL, responsáveis pela criação dos objetos no banco de dados. Os scripts foram criados com números sequenciais indicando a ordem em que devem ser aplicados no banco de dados.

Um script SQL inicial foi criado manualmente para preparação do ambiente. Neste script foram criados o database “nsgc”, os usuários “app\_nsgc” e “adm\_nsgc”, este último como proprietário (*owner*) dos objetos e o primeiro como usuário a ser utilizado pela aplicação para conexão ao banco de dados.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.13/28
---------------	---------------------	---	-----------

À medida que o modelo de dados evolui para atender a evolução do desenvolvimento do sistema, novos scripts SQL são gerados criando novos objetos ou alterando os objetos já existentes, de forma que modelo de dados esteja sempre refletindo a exata situação do banco de dados e vice-versa.

Como houve disponibilidade de alguns dados para uma população inicial das tabelas, tais dados foram também convertidos para script SQL, de forma manual. Desta forma, assim que aplicados todos os scripts, os ambientes estarão disponíveis com alguns dados possibilitando sua consulta.

Houve também preocupação em manter dentro dos scripts os respectivos comandos de concessão de permissão de acesso aos objetos para o usuário da aplicação (app\_nsgc).

Assim como o modelo de dados, os scripts também são versionados no GIT da PGFN.

### 4.3 DICIONÁRIO DE DADOS

Como complemento ao modelo de dados e como forma de descrever os objetos do banco de dados para melhor orientar e guiar o desenvolvimento do sistema, também produzimos o dicionário de dados correspondente.

O modelo de dados foi extraído do modelo de dados utilizando a funcionalidade de geração de documentação em HTML disponível no *SQL Power Architect*. Desta forma, após aprovação do modelo foi gerado um arquivo de dicionário de dados.

O dicionário de dados contém as informações relativas, principalmente, às tabelas e colunas com dados sobre os tipos de dados, tamanho, restrições e comentários (descrições) desses objetos.

O arquivo correspondente ao dicionário de dados encontra-se registrado no capítulo de anexos.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág. 14/28
---------------	---------------------	---	------------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

## 5 CONCLUSÃO

Através de um trabalho coordenado e interdependente entre as equipes da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (PGFN) e da Universidade de Brasília (UnB), as atividades de elaboração deste RT foram planejadas, discutidas, executadas e documentadas.

A conclusão do RT é importante pois cumpre a etapa básica de inicialização, prevista na metodologia de gestão do projeto. O plano define a estratégia inicial adotada, servindo de referencial para adaptações dessa estratégia caso a monitoração do projeto assim o determine.

Através do processo descrito neste RT foi possível planejar e elaborar o modelo de dados do novo SGC e produzir os artefatos necessários para a boa documentação sobre a estrutura dos dados.

Com isso, a equipe de pesquisadores responsáveis pelo desenvolvimento e codificação dos aplicativos puderam contar com documentação de referência de forma confiável e detalhada.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág. 15/28
---------------	---------------------	---	------------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

## REFERÊNCIAS

BRASIL. **Lei 2.642 de 9 de novembro de 1955. Página inicial.** Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/1950-1969/l2642.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/1950-1969/l2642.htm). Acesso em: 28 de fev. de 2022. c1955

BRASIL. **Decreto-Lei nº 147, de 3 de fevereiro de 1967.** Página inicial. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto-lei/del0147.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del0147.htm). Acesso em: 28 de fev. de 2022. c1955

BRASIL. **Constituição da República de 1988.** Página inicial. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Constituicao/Constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm). Acesso em: 28 de fev. de 2022. c1988

BRASIL. **Lei Complementar nº 73, de 10 de fevereiro de 1993.** Página inicial. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/lcp/lcp73.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp73.htm). Acesso em: 28 de fev. de 2022. c1993

UNB. **Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica – PPGE e ao Programa de Pós-Graduação Profissional em Engenharia Elétrica.** Disponível em: <https://ppgee.unb.br/index.php/pt/> . Acesso em: 28 de fev. de 2022. c2021

PMP. **Project Management Institute.** Disponível em: <https://www.pmi.org/>. Acesso em: 28 de fev. de 2022. c2022

PMBOK Guide: **A Guide to the Project Management Body of Knowledge.** 7. ed. [S. l.]: Project Management Institute, 2021. 250 p.

**APLICAÇÃO de Metodologias de Desenvolvimento de Sistema em Projeto:** Um estudo de caso. [S. l.]: Novas Edições Acadêmicas, 2017. 60 p. ISBN 9783330202474.

SQLPOWER. **Data Modeling & Profiling Tool: SQL Power Architect.** Disponível em: <http://www.bestofbi.com/page/architect>. Acesso em: 28 de fev. de 2022. c2022

DAR, Usama et al. **PostgreSQL Server Programming.** 2. ed. rev. [S. l.]: Packt Publishing, 2015. 322 p.

PENTAHO. **Data Management and Analytics.** Disponível em: <https://www.hitachivantara.com/en-us/products/data-management-analytics.html>. Acesso em: 28 de fev. de 2022. c2022

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.16/28
---------------	---------------------	---	-----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

POSTGRESQL. **PostgreSQL**: The World's Most Advanced Open Source Relational Database. Disponível em: <https://www.postgresql.org/>. Acesso em: 28 de fev. de 2022.  
c2022

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	<b>Pág. 17/28</b>
---------------	---------------------	---	-------------------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

## ANEXOS

### 1.1 Modelo\_Dados\_Release\_2

#### 1.1.1 Lista de tabelas

- tb\_cargo
- tb\_carteira\_trabalho
- tb\_cnh
- tb\_comissao
- tb\_comprovante\_militar
- tb\_curso\_evento
- tb\_dependente
- tb\_email
- tb\_endereco
- tb\_escolaridade
- tb\_experiencia\_profissional
- tb\_forma\_ingresso
- tb\_formacao
- tb\_funcao
- tb\_idioma
- tb\_perfil
- tb\_perfil\_permissao
- tb\_permissao
- tb\_pessoa
- tb\_pessoa\_exercicio
- tb\_pessoa\_lotacao
- tb\_regiao
- tb\_regime\_juridico
- tb\_situacao\_cadastral
- tb\_situacao\_funcional
- tb\_telefone
- tb\_tipo\_beneficio\_dependente
- tb\_tipo\_deficiencia
- tb\_tipo\_email
- tb\_tipo\_telefone
- tb\_titulo\_eleitor
- tb\_unidade
- tb\_usuario

#### tb\_cargo

Descrição: Relação de cargos para pessoas.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descrição
id_cargo	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para cargos.
nm_cargo	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome do cargo.

REFERENCIADO POR

- tb\_pessoa referenciando (id\_cargo)

#### tb\_carteira\_trabalho

Descrição: Dados da Carteira de Trabalho e Previdência Social do Servidor

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descrição
id_pessoa	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nr_carteira_trabalho	VARCHAR(15)		NOT NULL	Número de registro da CTPS.
nrSerie	VARCHAR(10)		NOT NULL	Número de Série da CTPS.
sg_uf	CHAR		NOT NULL	Sigla da UF de emissão da CTPS.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág. 18/28
---------------	---------------------	---	------------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

## REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

### tb\_cnh

Descricao: Tabela com dados Carteira Nacional de Habilitação da pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_pessoa	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nr_cnh	VARCHAR(10)		NOT NULL	Número da CNH.
nr_registro_cnh	VARCHAR(15)		NOT NULL	Número do registro da CNH.
dt_expedicao	DATE		NOT NULL	Data da expedição da CNH atual.
dt_validade	DATE		NOT NULL	Data de validade da CNH atual.
sg_uf	CHAR		NOT NULL	Sigla da UF de emissão da CNH.
dt_primeira_expedicao	DATE		NOT NULL	Data da emissão da primeira CNH.

## REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

### tb\_comissao

Descricao: Tabela com informações de comissões com a participação da pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_comissao	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para registro de participação em Comissões.
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
tx_informacao_adicional	TEXT		NOT NULL	Informações adicionais sobre a comissão que a pessoa participou.
dt_inicio_comissao	DATE		NOT NULL	Data de início dos trabalhos da comissão.
dt_fim_comissao	VARCHAR(0)		NOT NULL	Data de término dos trabalhos da comissão.
tp_participacao	CHAR		NOT NULL	Tipo de participação da pessoa na comissão.

## REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

### tb\_comprovante\_militar

Descricao: Tabela de dados da comprovação de obrigação militar.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_pessoa	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nr_reservista	VARCHAR(15)		NOT NULL	Número do certificado de reservista.
nr_serie	VARCHAR(10)		NOT NULL	Número de Série do certificado de reservista.
dt_emissao	DATE		NOT NULL	Data de emissão do certificado de reservista.
nm_orgao	VARCHAR(80)		NOT NULL	Nome do órgão emissor de certificado de reservista.

## REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

### tb\_curso\_evento

Descricao: Tabela com informações sobre cursos extras ou eventos com a participação da pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_curso_evento	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para Curso/Evento.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	<b>Pág. 19/28</b>
---------------	---------------------	---	-------------------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

id_pessoa	INTEGER	NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nm_curso_evento	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome do Curso/Evento.
nm_area_curso_evento	VARCHAR(100)	NOT NULL	Área de estudo do Curso/Evento.
tp_curso_evento	CHAR	NOT NULL	Tipo de Curso/Evento. (Domínio de valores não fornecido)
nr_carga_horaria	SMALLINT	NOT NULL	Carga horário do Curso/Evento.
nm_instituicao_curso_evento	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome da instituição responsável pelo Curso/Evento.
dt_conclusao_curso_evento	DATE	NOT NULL	Data de conclusão do Curso/Evento.

REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

**tb\_dependente**

Descricao: Tabela de dependentes do servidor/pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_dependente	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para dependente. Como as características/atributos do dependente em relação ao servidor são bem distintas, optou-se por deixar dependente em tabela separada (desnormalizada).
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nm_dependente	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome do dependente.
nr_matricula_dependente	VARCHAR(15)		NOT NULL	Matrícula do dependente.
nr_cpf_dependente	CHAR		NOT NULL	Número do CPF do dependente.
tp_grau_parentesco	CHAR		NOT NULL	Grau de parentesco do dependente com relação à pessoa. (Não fornecido domínio de valores para o campo).
tp_condicao	CHAR		NOT NULL	Tipo de condição do dependente.
dt_inicio_vigencia_dependencia	DATE		NOT NULL	Data de início de vigência da dependência.
dt_fim_vigencia_dependencia	DATE		NOT NULL	Data de fim de vigência da dependência.
id_tipo_beneficio_dependente	SMALLINT		NOT NULL	Identificador único do tipo de benefício vinculado a dependente.

REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)
- tb\_tipo\_beneficio\_dependente through (id\_tipo\_beneficio\_dependente)

**tb\_email**

Descricao: Tabela de emails da pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_email	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para e-mail.
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nm_endereco_email	VARCHAR(250)		NOT NULL	Endereço de e-mail da pessoa.
id_tipo_email	SMALLINT		NOT NULL	Identificador do tipo de e-mail.

REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)
- tb\_tipo\_email through (id\_tipo\_email)

**tb\_endereco**

Descricao: Endereço da pessoa.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.20/28
---------------	---------------------	---	-----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN. É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_endereco	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único serial para endereços.
tx_logradouro	VARCHAR(150)		NOT NULL	Logradouro do endereço.
nr_cep	CHAR		NOT NULL	Código de Endereçamento Postal (CEP) do endereço. Deve ser armazenados apenas dígitos, com zeros preenchidos à esquerda, quando for caso.
sg_uf	CHAR		NOT NULL	Sigla da Unidade da Federação relativa ao endereço.
nm_cidade	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome da cidade.
tx_complemento	VARCHAR(150)			Complemento do endereço.
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.

REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

#### tb\_escolaridade

Descricao: Tabela com informações de escolaridade da pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_escolaridade	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para escolaridade.
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nm_escolaridade	VARCHAR(50)		NOT NULL	Nome da escolaridade.
nm_curso	VARCHAR(100)			Nome do curso na escolaridade superior.
nm_titulacao	VARCHAR(100)		NOT NULL	Titulação referente à escolaridade.

REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

#### tb\_experiencia\_profissional

Descricao: Tabela com informações sobre experiência profissional da pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_experiencia_profissional	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para registro de experiência profissional da pessoa.
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nm_orgao_empresa	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome do órgão/empresa.
nm_projeto	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome do projeto que participou na empresa.
tp_atuacao	CHAR		NOT NULL	Tipo de atuação no projeto pela pessoa.
nm_area_projeto	VARCHAR(0)		NOT NULL	Nome da área de interesse do projeto no qual a pessoa participou.
nm_cargo_experiencia	VARCHAR(50)		NOT NULL	Nome do cargo da pessoa no projeto.
dt_inicio_experiencia	DATE		NOT NULL	Data de início da participação da pessoa no Projeto/Órgão/Empresa.
dt_fim_experiencia	DATE			Data de fim da participação da pessoa no Projeto/Órgão/Empresa.

REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

#### tb\_forma\_ingresso

Descricao: Relação das possíveis formas de ingresso da pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_forma_ingresso	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificador único serial para forma de ingresso.
nm_forma_ingresso	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome/descrição da forma de ingresso.

REFERENCIADO POR

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.21/28
---------------	---------------------	---	-----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.

É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

- tb\_pessoa referenc (id\_forma\_ingresso)

#### tb\_formacao

Descricao: Tabela com informações sobre cursos de formação realizados pela pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_formacao	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para formação da pessoa.
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nm_curso_formacao	VARCHAR(100)		NOT NULL	Nome do curso na formação.
nm_instituicao	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome da instituição de ensino onde cursou o formando.
nm_nivel	VARCHAR(15)		NOT NULL	Nome do nível referente à formação da pessoa.
tp_situacao	CHAR		NOT NULL	Situação do curso de formação. (Não fornecido o domínio de valores possíveis para a situação)
dt_conclusao_formacao	DATE		NOT NULL	Data que o curso de formação foi concluído.

REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

#### tb\_funcao

Descricao: Relação as funções de pessoas.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_funcao	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificador único serial para as funções.
sg_funcao	CHAR		NOT NULL	Sigla da função.
nm_funcao	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome da função.

REFERENCIADO POR

- tb\_pessoa referenc (id\_funcao)

#### tb\_idioma

Descricao: Tabela com informações sobre domínio de idioma pela pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_idioma	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para idioma.
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nm_idioma	VARCHAR(50)		NOT NULL	Nome do idioma.
tp_escrita	CHAR		NOT NULL	Situação da escrita naquele idioma para a pessoa.
tp_fala	CHAR		NOT NULL	Situação da fala naquele idioma para a pessoa.
tp_leitura	VARCHAR(0)		NOT NULL	Situação da leitura naquele idioma para a pessoa.

REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

#### tb\_perfil

Descricao: Relação dos perfis de acesso.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_perfil	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para perfil.
nm_perfil	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome do perfil.
dt_cadastro	TIMESTAMP		NOT NULL	Data de ativação do perfil.
dt_exclusao	TIMESTAMP			Data de exclusão lógica do registro - desativação do perfil.

REFERENCIADO POR

- tb\_usuario referenc (id\_perfil)
- tb\_perfil\_permissao referenc (id\_perfil)

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.22/28
---------------	---------------------	---	-----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

### tb\_perfil\_permissao

Descricao: Tabela de relacionamento entre permissões e perfis.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_perfil	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para perfil.
id_permissao	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para perfil.

#### REFERENCIAS

- tb\_perfil through (id\_perfil)
- tb\_permissao through (id\_permissao)

### tb\_permissao

Descricao: Relação de permissões concedidas aos perfis.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_permissao	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para perfil.
nm_permissao	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome da permissão. Descrição sucinta da permissão.
sg_permissao	VARCHAR(15)		NOT NULL	Sigla da permissão. Sigla única a ser referenciada pela aplicação para indicar se uma funcionalidade.

#### REFERENCIADO POR

- tb\_perfil\_permissao referenc (id\_permissao)

### tb\_pessoa

Descricao: Tabela de cadastro atualizado de pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
tp_tivergencia	CHAR			Tipo de divergência. 'T' - Tratada 'N' - Não tratada 'S' - Sem divergência
nr_telefone	VARCHAR(15)			Número de telefone da pessoa.
nm_mae	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome da mãe.
nm_pai	VARCHAR(150)			Nome do pai.
tpsexo	CHAR			Sexo da pessoa. M - Masculino F - Feminino
tx_email	VARCHAR(150)			E-mail da pessoa.
tp_estado_civil	CHAR		NOT NULL	Indica o estado civil da pessoa: C - Casado S - Solteiro V - Viuvo D - Divorciado J - Separado Judicialmente
tp_cor	CHAR		NOT NULL	Cor da pessoa: B - Branco P - Preto D - Pardo A - Amarelo I - Indígena N - Não informado
nr_rg	VARCHAR(15)			Número do Registro Geral (RG) da pessoa.
dt_rg	DATE			Data de expedição do Registro Geral da pessoa.
id_pessoa	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
sg_uf_rg	CHAR			Unidade da Federação de emissão do Registro Geral (RG)
nm_rg_orgao	VARCHAR(15)			Órgão expedidor do Registro Geral (RG)
id_situacao_funcional	SMALLINT		NOT NULL	Identificado único serial para tipos de situação funcional.
id_tipo_deficiencia	SMALLINT		NOT NULL	Identificado único serial para tipos de situação funcional.
id_situacao_cadastral	SMALLINT		NOT NULL	Identificador único para situação do cadastro do servidor.
nr_passaporte	VARCHAR(15)			Número/Código do Passaporte.
dt_chegada_brasil	DATE			Data de chegada ao Brasil, no caso de pessoa estrangeira.
nr_cpf	CHAR		NOT NULL	Código Pessoa Física (CPF) da pessoa. Será usado tanto para identificar unicamente uma pessoa como também chave de pesquisa. O valor deverá armazenado sem traços e pontos e com zeros preenchidos a esquerda até o tamanho de 11 posições.
nm_nome	VARCHAR(250)		NOT NULL	Nome usado para apresentação e busca na base de dados. Sem acentuação e sem cedilha.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.23/28
---------------	---------------------	---	-----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

nr_matricula_siape	[-5]	NOT NULL	Matrícula da pessoa no sistema SIAPE. Poderá ser usado para busca.
id_regime_juridico	SMALLINT	NOT NULL	Identificador único sequencial para regime jurídico.
id_cargo	INTEGER	NOT NULL	Identificador único sequencial para cargos.
id_funcao	SMALLINT		Identificador único serial para as funções.
id_forma_ingresso	SMALLINT	NOT NULL	Identificador único serial para forma de ingresso.

#### REFERENCIAS

- tb\_regime\_juridico through (id\_regime\_juridico)
- tb\_cargo through (id\_cargo)
- tb\_funcao through (id\_funcao)
- tb\_forma\_ingresso through (id\_forma\_ingresso)
- tb\_situacao\_funcional through (id\_situacao\_funcional)
- tb\_tipo\_deficiencia through (id\_tipo\_deficiencia)
- tb\_situacao\_cadastral through (id\_situacao\_cadastral)

#### REFERENCIADO POR

- tb\_pessoa\_exercicio referencing (id\_pessoa)
- tb\_pessoa\_lotacao referencing (id\_pessoa)
- tb\_endereco referencing (id\_pessoa)
- tb\_cnh referencing (id\_pessoa)
- tb\_titulo\_eleitor referencing (id\_pessoa)
- tb\_carteira\_trabalho referencing (id\_pessoa)
- tb\_comprovante\_militar referencing (id\_pessoa)
- tb\_email referencing (id\_pessoa)
- tb\_telefone referencing (id\_pessoa)
- tb\_escolaridade referencing (id\_pessoa)
- tb\_comissao referencing (id\_pessoa)
- tb\_formacao referencing (id\_pessoa)
- tb\_idioma referencing (id\_pessoa)
- tb\_experiencia\_profissional referencing (id\_pessoa)
- tb\_dependente referencing (id\_pessoa)
- tb\_curso\_evento referencing (id\_pessoa)

#### tb\_pessoa\_exercicio

Descricao: Tabela de relacionamento entre tb\_pessoa e tb\_local\_exercicio.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_pessoa_exercicio	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único serial para relacionamento entre tb_pessoa e tb_local_exercicio
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
dt_inicio	DATE		NOT NULL	Data de início da pessoa no local de exercício.
dt_fim	DATE			Data do último dia da pessoa no local de exercício. Se NULL, indica que a pessoa ainda está no local de exercício (VIGENTE).
tp_locacao_provisoria	CHAR		NOT NULL	Indica se o exercício é provisório ou não. 'S' - Sim 'N' - Não
tp_houve_transito	CHAR		NOT NULL	Indica se houve trânsito. 'S' - Sim 'N' - Não
dt_fim_previsto	DATE			Data prevista para fim em caso de exercício provisório.
id_unidade	SMALLINT		NOT NULL	Identificador serial único para unidades.

#### REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)
- tb\_unidade through (id\_unidade)

#### tb\_pessoa\_lotacao

Descricao: Tabela de relacionamento entre tb\_pessoa e tb\_lotacao.

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.24/28
---------------	---------------------	---	-----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_pessoa_lotacao	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador primário sequencial para a tabela de relacionamento entre tb_pessoa e tb_lotacao.
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
id_unidade	SMALLINT		NOT NULL	Identificador serial único para unidades.
dt_inicio	DATE		NOT NULL	Data de início da pessoa na lotação.
dt_fim	DATE			Data do último dia da pessoa na lotação. Se NULL, indica que a pessoa ainda está na lotação (VIGENTE)

#### REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)
- tb\_unidade through (id\_unidade)

#### tb\_regiao

Descricao: Lista de regiões para exercícios e lotações.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_regiao	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificador único serial para região.
nm_regiao	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome da região.

#### REFERENCIADO POR

- tb\_unidade referenceng (id\_regiao)

#### tb\_regime\_juridico

Descricao: Relação dos tipos de regimes jurídicos para pessoas.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_regime_juridico	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para regime jurídico.
nm_regime_juridico	VARCHAR(15)		NOT NULL	Nome do regime jurídico.

#### REFERENCIADO POR

- tb\_pessoa referenceng (id\_regime\_juridico)

#### tb\_situacao\_cadastral

Descricao: Situação do cadastro do servidor.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_situacao_cadastral	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificador único para situação do cadastro do servidor.
nm_situacao_cadastral	VARCHAR(50)		NOT NULL	Nome da situação do cadastro do servidor.

#### REFERENCIADO POR

- tb\_pessoa referenceng (id\_situacao\_cadastral)

#### tb\_situacao\_funcional

Descricao: Relação da situação funcional.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_situacao_funcional	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificado único serial para tipos de situação funcional.
nm_situacao_funcional	VARCHAR(50)		NOT NULL	Nome do tipo de situação funcional.

#### REFERENCIADO POR

- tb\_pessoa referenceng (id\_situacao\_funcional)

#### tb\_telefone

Descricao:

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.25/28
---------------	---------------------	---	-----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_telefone	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador serial único para telefones.
id_pessoa	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
id_tipo_telefone	SMALLINT		NOT NULL	Identificador do tipo de telefone.
nr_ddd_telefone	SMALLINT		NOT NULL	Código DDD do telefone.
nr_telefone	VARCHAR(15)		NOT NULL	Número do telefone da pessoa.

REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)
- tb\_tipo\_telefone through (id\_tipo\_telefone)

#### tb\_tipo\_beneficio\_dependente

Descricao: Relação dos possíveis benefícios vinculados a dependente.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_tipo_beneficio_dependente	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificador único do tipo de benefício vinculado a dependente.
nm_tipo_beneficio_dependente	VARCHAR(80)		NOT NULL	Nome do benefício.

REFERENCIADO POR

- tb\_dependente referencig (id\_tipo\_beneficio\_dependente)

#### tb\_tipo\_deficiencia

Descricao: Lista das possíveis deficiências físicas.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_tipo_deficiencia	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificado único serial para tipos de situação funcional.
nm_tipo_deficiencia	VARCHAR(50)		NOT NULL	Nome do tipo de deficiência.

REFERENCIADO POR

- tb\_pessoa referencig (id\_tipo\_deficiencia)

#### tb\_tipo\_email

Descricao: Tipos de e-mails

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_tipo_email	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificador do tipo de e-mail.
nm_tipo_email	VARCHAR(50)		NOT NULL	Nome do tipo de e-mail.

REFERENCIADO POR

- tb\_email referencig (id\_tipo\_email)

#### tb\_tipo\_telefone

Descricao: Tabela de tipos de telefones.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
id_tipo_telefone	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificador do tipo de telefone.
nm_tipo_telefone	VARCHAR(15)		NOT NULL	Nome do tipo de telefone.

REFERENCIADO POR

- tb\_telefone referencig (id\_tipo\_telefone)

#### tb\_titulo\_eleitor

Descricao: Tabela com dados do Título de Eleitor da pessoa.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descricao
Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial		Pág.26/28

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.

É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

id_pessoa	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para pessoa. Utilizado nas FKs.
nr_titulo_eleitor	VARCHAR(15)		NOT NULL	Número de inscrição do Título de Eleitor.
nr_zona_titulo_eleitor	CHAR		NOT NULL	Número da zona de votação.
nr_secao_titulo_eleitor	VARCHAR(4)		NOT NULL	Número da seção de votação.
sg_uf	CHAR		NOT NULL	Sigla da UF de emissão do Título de Eleitor.
dt_emissao	DATE		NOT NULL	Data de emissão do Título de Eleitor.

#### REFERENCIAS

- tb\_pessoa through (id\_pessoa)

#### tb\_unidade

Descrição: Relação unidades para lotações e exercícios.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descrição
id_unidade	SMALLINT	PK	NOT NULL	Identificador serial único para unidades.
nm_unidade	VARCHAR(150)		NOT NULL	Nome da unidade.
id_unidade_pai	SMALLINT			Chave para disposição hierárquica de unidades.
cd_uorg	INTEGER		NOT NULL	Código da UORG.
sg_unidade	VARCHAR(20)		NOT NULL	Sigla da unidade.
tx_estrutura	VARCHAR(150)		NOT NULL	Estrutura da unidade. Hierarquia entre unidades.
sg_unidade_agrupadora	VARCHAR(20)		NOT NULL	Sigla da unidade agrupadora.
sg_uf	CHAR		NOT NULL	Sigla da UF da unidade.
nm_municipio	VARCHAR(150)		NOT NULL	Cidade da unidade agrupadora.
cd_uorg_pai	INTEGER			Chave para ligação da hierarquia entre as unidades.
cd_siorg	INTEGER		NOT NULL	Código da unidade no SIORG.
cd_upag	INTEGER		NOT NULL	Código da unidade UPAG.
id_regiao	SMALLINT		NOT NULL	Identificador único serial para região.

#### REFERENCIAS

- tb\_regiao through (id\_regiao)
- tb\_unidade through (id\_unidade\_pai)

#### REFERENCIADO POR

- tb\_unidade referencencing (id\_unidade)
- tb\_pessoa\_lotacao referencencing (id\_unidade)
- tb\_pessoa\_exercicio referencencing (id\_unidade)

#### tb\_usuario

Descrição: Relação de usuários para controle de acesso ao sistema.

Coluna	Tipo	PK	Permite NULL	Descrição
id_usuario	INTEGER	PK	NOT NULL	Identificador único sequencial para usuário.
id_perfil	INTEGER		NOT NULL	Identificador único sequencial para perfil.
nm_usuario	VARCHAR(50)		NOT NULL	Nome do usuário.
nm_senha	VARCHAR(250)		NOT NULL	Senha do usuário.
dt_cadastro	TIMESTAMP		NOT NULL	Data de ativação do usuário.
dt_exclusao	TIMESTAMP			Data de exclusão lógica do registros - desativação do usuário

#### REFERENCIAS

- tb\_perfil through (id\_perfil)

Projeto: PGFN	Emissão: 01/02/2023	Arquivo: 20230201 RT de Especificação funcional e técnica dos bancos de dados - Parcial	Pág.27/28
---------------	---------------------	---	-----------

Confidencial.

Este documento foi elaborado pela Universidade de Brasília (UnB) para a PGFN.  
É vedada a cópia e a distribuição deste documento ou de suas partes sem o consentimento, por escrito, da PGFN.

Universidade de Brasília – UnB  
FUNAPE - Fundação de Apoio à Pesquisa - UFG  
Laboratório de Tecnologias da Tomada de Decisão – LATITUDE  
[www.unb.br](http://www.unb.br) – <https://funape.org.br> – [www.latitude.unb.br](http://www.latitude.unb.br)



**UnB**