

DOCUMENTAÇÃO DO BANCO DE DADOS

SISTEMA DE GESTÃO DE PROJETOS DO GRUPO BRASILEIRO

Elaborado por:

Carlos Dias

Dan Souza

Laio Rodrigues

Mikaelle Rubia

Renata Moreno

Versão 1.0

Ano: 2024

Data: 06 de Setembro, 2024

Introdução

Este documento fornece uma descrição detalhada do esquema de banco de dados utilizado no Sistema de Gestão de Projetos do Grupo Brasileiro. O objetivo é oferecer uma visão clara e abrangente das tabelas, relacionamentos e estruturas de dados que suportam o funcionamento do sistema, facilitando a compreensão e manutenção do banco de dados por parte dos desenvolvedores, administradores e outros profissionais envolvidos no projeto.

Sumário

RELATÓRIO DETALHADO DAS TABELAS	5
Tabela do Usuario	5
1. Tb_Profile	5
2. Tb_Users	5
3. Tb_Employees	6
Tabela de Dados Gerais dos Projetos	7
4. Tb_Projects	7
5. Tb_Versions	8
Tabela de Medidas	13
9. Tb_Measuremet	13
Briefing de Brindes	13
10. Tb_GiftType	13
11. Tb_BGifts	14
12. Tb_CalendarType	15
13. Tb_PrintingLocation	16
14. Tb_PrintingShirtType	16
15. Tb_PrintingType	17
Briefing de Impressos	18
16. Tb_BPrinteds	18
17. Tb_PrintingType	19
18. Tb_PaperType	19
Briefing de Placa de Agencia	20
19. Tb_BoardAgencyType	20
20. Tb_BoardType	20
21. Tb_BAgencyBoards	21
22. Tb_OthersRoutes	22
23. Tb_Routes	23
24. Tb_CompaniesCitie	24
25. Tb_Cities	25
26. Tb_Companies	25
Empresas de um projeto	26
27. Tb_CompaniesVersion	26
Briefing de Comunicados	27

28. Tb_Handout.....	27
29. Tb_HandoutType	28
Briefing de Placa de Sinalização	29
30. Tb_Signpost.....	29
31. Tb_Material.....	30
Briefing de Adesivos.....	30
32. Tb_Bstickers	30
33. Tb_StickerTypes	31

RELATÓRIO DETALHADO DAS TABELAS

Tabela do Usuario

1. Tb_Profile

DESCRIÇÃO:

A tabela Tb_Profile armazena os diferentes perfis de usuários, como "Colaborador", "Supervisor" ou "Cliente". Esta tabela define o tipo de acesso e permissões que um usuário terá no sistema.

Colunas

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	BIGINT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único do perfil
description	TEXT	NOT NULL	Descrição do tipo de perfil

RELACIONAMENTOS

- **Relacionamento com Tb_Users:**
 - Tipo: Um para Muitos(1)
 - Descrição: Um perfil pode estar associado a vários usuários.

2. Tb_Users

Descrição

A tabela Tb_Users contém dados dos usuários do sistema, incluindo informações de autenticação e status de habilitação. Cada usuário pode estar vinculado a um perfil e pode ser associado a vários funcionários.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do usuário. Chave primária.
id_profile	BIGINT	Identificador do perfil associado. Chave estrangeira referenciando Tb_Profile.id.

email	VARCHAR(255)	Endereço de e-mail do usuário.
password	VARCHAR(255)	Senha do usuário.
disabled	TINYINT	Status de habilitação do usuário (0 para ativo, 1 para desativado).

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Profile:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)
 - **Descrição:** Muitos usuários podem estar associados a um perfil.
- **Relacionamento com Tb_Employees:**
 - **Tipo:** Um para Um (N:1)
 - **Descrição:** Um usuário pode estar associado a um funcionários.
O campo id_user na tabela Tb_Employees faz referência ao id da tabela Tb_Users.

3. Tb_Employees

Descrição

A tabela Tb_Employees armazena os dados dos colaboradores, incluindo informações pessoais, contato, setor, função e agência. Cada funcionário está vinculado a um usuário e pode estar associado a vários projetos.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do funcionário. Chave primária.
id_user	BIGINT	Identificador do usuário associado. Chave estrangeira referenciando Tb_Users.id.
name	VARCHAR(225)	Nome do funcionário.
lastname	VARCHAR(255)	Sobrenome do funcionário.
phonenummer	VARCHAR(255)	Número de telefone do funcionário.
email	VARCHAR(255)	Endereço de e-mail do funcionário.
sector	VARCHAR(255)	Setor onde o funcionário atua.
occupation	VARCHAR(255)	Cargo ou função do funcionário.
agency	VARCHAR(255)	Agência à qual o funcionário está associado.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Users:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)

Descrição: Muitos funcionários podem estar associados a um único usuário. O campo `id_user` na tabela `Tb_Employees` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Users`.

- **Relacionamento com `Tb_Projects`:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um funcionário pode estar associado a muitos projetos. O campo `id_employee` na tabela `Tb_Projects` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Employees`.

Tabela de Dados Gerais dos Projetos

4. `Tb_Projects`

Descrição

A tabela `Tb_Projects` armazena os dados dos projetos no sistema, incluindo informações como título, descrição, status, progresso, tipo de briefing e o status de habilitação. Cada projeto pode estar vinculado a um colaborador e a um cliente, e pode ter várias versões.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
<code>id</code>	BIGINT	Identificador único do projeto. Chave primária.
<code>id_collaborator</code>	BIGINT	Identificador do colaborador associado. Chave estrangeira referenciando <code>Tb_Employees.id</code> .
<code>id_client</code>	BIGINT	Identificador do cliente associado. Chave estrangeira referenciando <code>Tb_Users.id</code> .
<code>title</code>	VARCHAR(255)	Título do projeto.
<code>description</code>	VARCHAR(255)	Descrição breve do projeto.
<code>status</code>	VARCHAR(255)	Status atual do projeto (e.g., "Em andamento", "Concluído").
<code>progress</code>	INT	Percentual de progresso do projeto (0 a 100).
<code>briefing_type</code>	INT	Tipo de briefing do projeto.
<code>disabled</code>	TINYINT	Status de habilitação do projeto (0 para ativo, 1 para desativado).

Relacionamentos

- **Relacionamento com `Tb_Employees`:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)

- **Descrição:** Muitos projetos podem estar associados a um único colaborador. O campo `id_collaborator` na tabela `Tb_Projects` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Employees`.
- **Relacionamento com `Tb_Users` (Clientes):**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)
 - **Descrição:** Muitos projetos podem estar associados a um único cliente. O campo `id_client` na tabela `Tb_Projects` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Users`.
- **Relacionamento com `Tb_Versions`:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um projeto pode ter várias versões. O campo `id_project` na tabela `Tb_Versions` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Projects`.

5. `Tb_Versions`

Descrição

A tabela `Tb_Versions` armazena as versões dos projetos, incluindo informações detalhadas sobre o feedback, datas e status de aprovação. Cada versão está vinculada a um projeto e pode ter vários relacionamentos com outras tabelas que representam diferentes aspectos da versão.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
<code>id</code>	BIGINT	Identificador único da versão. Chave primária.
<code>id_project</code>	BIGINT	Identificador do projeto associado. Chave estrangeira referenciando <code>Tb_Projects.id</code> .
<code>title</code>	VARCHAR(255)	Título da versão.
<code>feedback</code>	TEXT	Feedback recebido sobre a versão.
<code>begin</code>	DATE	Data de início da versão.
<code>expected_done</code>	DATE	Data esperada para a conclusão da versão.
<code>real_done</code>	DATE	Data real de conclusão da versão.
<code>num_version</code>	INT	Número da versão.
<code>product_link</code>	VARCHAR(255)	Link para o produto associado à versão.
<code>client_approve</code>	TINYINT	Status de aprovação do cliente (0 para não aprovado, 1 para aprovado).
<code>detailed_description</code>	TEXT	Descrição detalhada da versão.
<code>supervisor_approve</code>	TINYINT	Status de aprovação do supervisor (0 para

		não aprovado, 1 para aprovado).
collaborator	VARCHAR(255)	Nome do colaborador associado à versão.
other_company	VARCHAR(255)	Nome de outra empresa envolvida, se aplicável.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BPrinteds:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada versão pode estar associada a um item na tabela Tb_BPrinteds. O campo id_version na tabela Tb_BPrinteds faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
- **Relacionamento com Tb_Bgifts:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada versão pode estar associada a um item na tabela Tb_Bgifts. O campo id_version na tabela Tb_Bgifts faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
- **Relacionamento com Tb_BAgencyBoards:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada versão pode estar associada a um item na tabela Tb_BAgencyBoards. O campo id_version na tabela Tb_BAgencyBoards faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
- **Relacionamento com Tb_BStickers:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada versão pode estar associada a um item na tabela Tb_BStickers. O campo id_version na tabela Tb_BStickers faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
- **Relacionamento com Tb_Signpost:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada versão pode estar associada a um item na tabela Tb_Signpost. O campo id_version na tabela Tb_Signpost faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
- **Relacionamento com Tb_Handout:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada versão pode estar associada a um item na tabela Tb_Handout. O campo id_version na tabela Tb_Handout faz referência ao id da tabela Tb_Versions.

- **Relacionamento com Tb_BInternalCompanies:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada versão pode estar associada a um item na tabela Tb_BInternalCompanies. O campo id_version na tabela Tb_BInternalCompanies faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
 - **Relacionamento com Tb_CompaniesVersion:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Cada versão pode ter várias entradas associadas na tabela Tb_CompaniesVersion. O campo id_version na tabela Tb_CompaniesVersion faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
 - **Relacionamento com Tb_Measureme:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Cada versão pode ter várias medições associadas na tabela Tb_Measureme. O campo id_version na tabela Tb_Measureme faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
 - **Relacionamento com Tb_Projects:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)
 - **Descrição:** Muitas versões podem estar associadas a um único projeto. O campo id_project na tabela Tb_Versions faz referência ao id da tabela Tb_Projects.
-

Briefing de Campanha Interna

6. Tb_BInternalCompany

Descrição

A tabela Tb_BInternalCompany armazena informações relacionadas a itens internos de empresas, incluindo campanhas e tipos de material. Cada entrada nesta tabela está associada a uma versão específica e pode estar vinculada a diferentes tipos de material e itens adicionais.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do item interno da empresa. Chave primária.
id_version	BIGINT	Identificador da versão associada. Chave estrangeira referenciando Tb_Versions.id.
id_stationery_type	BIGINT	Identificador do tipo de material associado. Chave estrangeira referenciando Tb_StationeryType.id.
id_other_items	BIGINT	Identificador de outros itens relacionados. Chave estrangeira referenciando outra tabela (se aplicável).
campaign_theme	VARCHAR(255)	Tema da campanha associado ao item interno da empresa.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Versions:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada item interno da empresa pode estar associado a uma única versão. O campo id_version na tabela Tb_BInternalCompany faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
 - **Relacionamento com Tb_StationeryType:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de material pode estar associado a vários itens internos da empresa. O campo id_stationery_type na tabela Tb_BInternalCompany faz referência ao id da tabela Tb_StationeryType.
-

7. Tb_StationeryType

Descrição

A tabela Tb_StationeryType armazena diferentes tipos de material de papelaria utilizados em campanhas e projetos internos. Cada tipo de material pode estar associado a vários itens internos de empresas.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de material. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de material.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BInternalCompany:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de material pode estar associado a vários itens internos de empresas. O campo id_stationery_type na tabela Tb_BInternalCompany faz referência ao id da tabela Tb_StationeryType.
-

8. Tb_OtherItems

Descrição

A tabela Tb_OtherItems armazena informações sobre itens adicionais ou acessórios que podem ser associados a projetos e campanhas. Cada item adicional pode estar vinculado a vários itens internos de empresas.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do item adicional. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do item adicional.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BInternalCompany:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um item adicional pode estar associado a vários itens internos de empresas. O campo id_other_items na tabela Tb_BInternalCompany faz referência ao id da tabela Tb_OtherItems.

Tabela de Medidas

9. Tb_Measuremet

Descrição

A tabela Tb_Measuremet armazena medidas relacionadas a versões de projetos, incluindo altura e comprimento. Cada conjunto de medições está associado a uma versão específica.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	INT	Identificador único da medição. Chave primária.
height	FLOAT(53)	Altura medida.
length	FLOAT(53)	Comprimento medido.
id_version	BIGINT	Identificador da versão associada. Chave estrangeira referenciando Tb_Versions.id.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Versions:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Uma versão pode ter várias medições associadas. O campo id_version na tabela Tb_Measuremet faz referência ao id da tabela Tb_Versions.

Briefing de Brindes

10. Tb_GiftType

Descrição

A tabela Tb_BPrinteds armazena informações sobre materiais impressos relacionados a versões de projetos, incluindo tipo de papel, tipo de impressão,

e características do material impresso, como número de páginas e dobras. Cada material impresso está associado a uma versão específica.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do material impresso. Chave primária.
id_version	BIGINT	Identificador da versão associada. Chave estrangeira referenciando Tb_Versions.id.
id_paper_type	BIGINT	Identificador do tipo de papel utilizado. Chave estrangeira referenciando Tb_PaperType.id.
id_printed_type	BIGINT	Identificador do tipo de impressão. Chave estrangeira referenciando Tb_PrintType.id.
folds	INT	Número de dobras no material impresso.
pages	INT	Número de páginas no material impresso.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Versions:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada material impresso está associado a uma única versão. O campo id_version na tabela Tb_BPrinteds faz referência ao id da tabela Tb_Versions.

11. Tb_BGifts

Descrição

A tabela Tb_BGifts armazena informações sobre os presentes relacionados a versões de projetos, incluindo tipos de impressão, camisetas, calendários e outros tipos de presentes. Cada presente está associado a uma versão específica.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do presente. Chave primária.
id_version	BIGINT	Identificador da versão associada. Chave estrangeira referenciando Tb_Versions.id.
id_printing_type	BIGINT	Identificador do tipo de impressão do presente. Chave estrangeira

		referenciando Tb_PrintingType.id.
id_printing_shirt_type	BIGINT	Identificador do tipo de impressão para camisetas. Chave estrangeira referenciando Tb_PrintingShirtType.id.
id_calendar_type	BIGINT	Identificador do tipo de calendário. Chave estrangeira referenciando Tb_CalendarType.id.
id_gift_type	BIGINT	Identificador do tipo de presente. Chave estrangeira referenciando Tb_GiftType.id.
descript_gift	VARCHAR(255)	Descrição do presente.
link_model	VARCHAR(255)	Link para o modelo do presente.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Versions:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada presente está associado a uma única versão. O campo id_version na tabela Tb_BGifts faz referência ao id da tabela Tb_Versions.

12. Tb_CalendarType

Descrição

A tabela Tb_CalendarType armazena informações sobre os tipos de calendários disponíveis, que podem ser associados a presentes em versões de projetos.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de calendário. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de calendário.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BGifts:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de calendário pode estar associado a vários presentes. O campo id_calendar_type na tabela Tb_BGifts faz referência ao id da tabela Tb_CalendarType.

13. Tb_PrintingLocation

Descrição

A tabela Tb_PrintingLocation armazena informações sobre os locais de impressão disponíveis, que podem ser associados a presentes em versões de projetos.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do local de impressão. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do local de impressão.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BGifts:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um local de impressão pode estar associado a vários presentes. O campo id_printing_location na tabela Tb_BGifts faz referência ao id da tabela Tb_PrintingLocation.

14. Tb_PrintingShirtType

Descrição

A tabela Tb_PrintingShirtType armazena informações sobre os tipos de camisetas para impressão disponíveis, que podem ser associados a presentes em versões de projetos.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de camiseta. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de camiseta para impressão.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BGifts:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de camiseta para impressão pode estar associado a vários presentes. O campo id_printing_shirt_type na tabela Tb_BGifts faz referência ao id da tabela Tb_PrintingShirtType.
-

15. Tb_PrintingType

Descrição

A tabela Tb_PrintingType armazena informações sobre os tipos de impressão disponíveis, que podem ser associados tanto a presentes quanto a impressões de materiais em versões de projetos.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de impressão. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de impressão.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BGifts:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de impressão pode estar associado a vários presentes. O campo id_printing_type na tabela Tb_BGifts faz referência ao id da tabela Tb_PrintingType.
 - **Relacionamento com Tb_BPrinteds:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de impressão pode estar associado a várias impressões de materiais. O campo id_printing_type na tabela Tb_BPrinteds faz referência ao id da tabela Tb_PrintingType.
-

Briefing de Impressos

16. Tb_BPrinteds

Descrição

A tabela Tb_BPrinteds armazena informações sobre os materiais impressos relacionados a uma versão específica de um projeto. Inclui detalhes sobre o tipo de papel, tipo de impressão, e características da impressão, como dobras e páginas.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único da impressão. Chave primária.
id_version	BIGINT	Identificador da versão associada. Chave estrangeira referenciando Tb_Versions.id.
id_paper_type	BIGINT	Identificador do tipo de papel utilizado. Chave estrangeira referenciando Tb_PaperType.id.
id_printed_type	BIGINT	Identificador do tipo de impressão. Chave estrangeira referenciando Tb_PrintingType.id.
folds	INT	Número de dobras no material impresso.
pages	INT	Número de páginas no material impresso.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Versions:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada registro em Tb_BPrinteds está associado a uma única versão de projeto. O campo id_version na tabela Tb_BPrinteds faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
- **Relacionamento com Tb_PaperType:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)
 - **Descrição:** Muitos materiais impressos podem usar o mesmo tipo de papel. O campo id_paper_type na tabela Tb_BPrinteds faz referência ao id da tabela Tb_PaperType.
- **Relacionamento com Tb_PrintingType:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)
 - **Descrição:** Muitos materiais impressos podem usar o mesmo tipo de impressão. O campo id_printed_type na tabela Tb_BPrinteds faz referência ao id da tabela Tb_PrintingType.

17. Tb_PrintingType

Descrição

A tabela Tb_PrintingType armazena informações sobre os diferentes tipos de impressão disponíveis para os materiais. Cada tipo de impressão pode ser associado a vários materiais impressos.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de impressão. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de impressão.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BPrinteds:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de impressão pode ser utilizado em vários materiais impressos. O campo id_printed_type na tabela Tb_BPrinteds faz referência ao id da tabela Tb_PrintingType.

18. Tb_PaperType

Descrição

A tabela Tb_PaperType armazena informações sobre os diferentes tipos de papel disponíveis para os materiais impressos. Cada tipo de papel pode ser associado a vários materiais impressos.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de papel. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de papel.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BPrinteds:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de papel pode ser utilizado em vários materiais impressos. O campo `id_paper_type` na tabela `Tb_BPrinteds` faz referência ao id da tabela `Tb_PaperType`.
-

Briefing de Placa de Agencia

19. Tb_BoardAgencyType

Descrição

A tabela `Tb_BoardAgencyType` armazena informações sobre os diferentes tipos de agências de quadros disponíveis. Cada tipo de agência de quadro pode ser associado a vários quadros de agência.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de agência de quadro. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de agência de quadro.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BAgencyBoards:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de agência de quadro pode ser utilizado em vários quadros de agência. O campo `id_board_agency_type` na tabela `Tb_BAgencyBoards` faz referência ao id da tabela `Tb_BoardAgencyType`.
-

20. Tb_BoardType

Descrição:

A tabela Tb_BoardType contém informações sobre os tipos de placas utilizados pela agência. Esta tabela é usada para categorizar diferentes tipos de placas que podem ser associadas a uma determinada agência de publicidade.

Colunas:

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de placa. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de placa.

Relacionamentos:

- **Relacionamento com Tb_BAgencyBoards:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de placa pode estar associado a muitas entradas na tabela Tb_BAgencyBoards.

21. Tb_BAgencyBoards

Descrição

A tabela Tb_BAgencyBoards armazena informações sobre os quadros de agência. Cada quadro de agência está associado a um tipo de agência de quadro, um tipo de quadro específico e a uma versão de projeto. Além disso, um quadro de agência pode estar associado a várias rotas e outras rotas.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do quadro de agência. Chave primária.
id_board_agency_type	BIGINT	Identificador do tipo de agência de quadro. Chave estrangeira referenciando Tb_BoardAgencyType.id.
id_board_type	BIGINT	Identificador do tipo de quadro. Chave estrangeira referenciando Tb_BoardType.id.
id_version	BIGINT	Identificador da versão do projeto. Chave

		estrangeira referenciando Tb_Versions.id.
board_location	VARCHAR(255)	Localização do quadro de agência.
observations	TEXT	Observações adicionais sobre o quadro de agência.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Versions:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada quadro de agência está associado a uma versão específica. O campo `id_version` na tabela `Tb_BAgencyBoards` faz referência ao id da tabela `Tb_Versions`.
- **Relacionamento com Tb_Routes:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um quadro de agência pode estar associado a várias rotas. O campo `id_board_agency_board` na tabela `Tb_Routes` faz referência ao id da tabela `Tb_BAgencyBoards`.
- **Relacionamento com Tb_OtherRoutes:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um quadro de agência pode estar associado a várias outras rotas. O campo `id_board_agency_board` na tabela `Tb_OtherRoutes` faz referência ao id da tabela `Tb_BAgencyBoards`.

22. Tb_OthersRoutes

Descrição

A tabela `Tb_OthersRoutes` armazena informações sobre rotas alternativas associadas a quadros de agência. Cada rota alternativa está vinculada a um quadro de agência específico.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único da rota alternativa. Chave

		primária.
id_BAgencBoard	BIGINT	Identificador do quadro de agência ao qual a rota está associada. Chave estrangeira referenciando Tb_BAgencyBoards.id.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BAgencyBoards:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)
 - **Descrição:** Muitas rotas alternativas podem estar associadas a um único quadro de agência. O campo id_BAgencBoard na tabela Tb_OthersRoutes faz referência ao id da tabela Tb_BAgencyBoards.
-

23. Tb_Routes

Descrição

A tabela Tb_Routes armazena informações sobre rotas associadas a quadros de agência e cidades. Cada rota está vinculada a um quadro de agência específico e pode estar associada a uma cidade e tipo de rota.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	INT	Identificador único da rota. Chave primária.
id_BAgencyBoard	BIGINT	Identificador do quadro de agência ao qual a rota está associada. Chave estrangeira referenciando Tb_BAgencyBoards.id.
id_citycompany	BIGINT	Identificador da cidade associada à rota. Chave estrangeira referenciando a tabela de cidades.
type	VARCHAR(255)	Tipo de rota (ex: principal, secundária, etc.).

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_BAgencyBoards:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)

- **Descrição:** Muitas rotas podem estar associadas a um único quadro de agência. O campo `id_BAgencyBoard` na tabela `Tb_Routes` faz referência ao id da tabela `Tb_BAgencyBoards`.
 - **Relacionamento com `Tb_OthersRoutes`:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)
 - **Descrição:** Muitas rotas podem estar associadas a uma rota alternativa específica. O campo `id_BAgencyBoard` na tabela `Tb_Routes` faz referência ao id da tabela `Tb_OthersRoutes`.
-

24. `Tb_CompaniesCitie`

Descrição

A tabela `Tb_CompaniesCitie` armazena informações sobre a associação entre cidades e empresas. Cada registro vincula uma empresa a uma cidade específica, e essas associações são usadas para definir rotas e outras operações logísticas.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único da associação cidade-empresa. Chave primária.
id_city	BIGINT	Identificador da cidade associada. Chave estrangeira referenciando a tabela de cidades.
id_company	BIGINT	Identificador da empresa associada. Chave estrangeira referenciando a tabela de empresas.

Relacionamentos

- **Relacionamento com `Tb_Routes`:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Uma empresa associada a uma cidade pode ter várias rotas associadas. O campo `id_city` na tabela `Tb_CompaniesCitie` faz referência ao id da tabela `Tb_Routes`, indicando que muitas rotas podem estar associadas a uma única empresa e cidade.
-

25. Tb_Cities

Descrição

A tabela Tb_Cities contém informações sobre as cidades. Cada cidade pode estar associada a várias empresas por meio da tabela Tb_CompaniesCitie, que relaciona cidades e empresas para operações logísticas e outros fins.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	INT	Identificador único da cidade. Chave primária.
name	VARCHAR(255)	Nome da cidade.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_CompaniesCitie:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Uma cidade pode estar associada a várias empresas. O campo id_city na tabela Tb_CompaniesCitie faz referência ao id da tabela Tb_Cities, indicando que várias entradas na tabela Tb_CompaniesCitie podem estar associadas a uma única cidade.
-

26. Tb_Companies

Descrição

A tabela Tb_Companies armazena informações sobre as empresas. Cada empresa pode estar associada a várias cidades e ter uma versão específica associada a ela.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único da empresa. Chave primária.
name	VARCHAR(255)	Nome da empresa.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_CompaniesCitie:**

- **Tipo:** Um para Muitos (1)
- **Descrição:** Uma empresa pode estar associada a várias cidades. O campo `id_company` na tabela `Tb_CompaniesCitie` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Companies`, indicando que uma entrada na tabela `Tb_Companies` pode estar associada a várias entradas na tabela `Tb_CompaniesCitie`.
- **Relacionamento com `Tb_CompaniesVersion`:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada empresa pode ter uma versão específica associada. O campo `id_company` na tabela `Tb_CompaniesVersion` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Companies`, indicando que cada entrada na tabela `Tb_CompaniesVersion` está associada a uma única empresa.

Empresas de um projeto

27. `Tb_CompaniesVersion`

Descrição

A tabela `Tb_CompaniesVersion` armazena informações sobre as versões específicas associadas a cada empresa. Cada empresa pode ter várias versões associadas, e cada versão pode estar vinculada a diferentes empresas.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único da versão da empresa. Chave primária.
id_company	BIGINT	Identificador da empresa associada. Chave estrangeira referenciando <code>Tb_Companies.id</code> .
id_version	BIGINT	Identificador da versão associada. Chave estrangeira referenciando <code>Tb_Versions.id</code> .

Relacionamentos

- **Relacionamento com `Tb_Versions`:**

- **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Uma versão pode estar associada a várias empresas. O campo `id_version` na tabela `Tb_CompaniesVersion` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Versions`, indicando que uma entrada na tabela `Tb_Versions` pode estar associada a várias entradas na tabela `Tb_CompaniesVersion`.
 - **Relacionamento com `Tb_Companies`:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)
 - **Descrição:** Cada versão específica está associada a uma única empresa. O campo `id_company` na tabela `Tb_CompaniesVersion` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Companies`, indicando que uma entrada na tabela `Tb_CompaniesVersion` está associada a uma única empresa.
-

Briefing de Comunicados

28. `Tb_Handout`

Descrição

A tabela `Tb_Handout` armazena informações sobre os materiais de distribuição (handouts) associados a uma versão específica de um projeto. Cada handout é vinculado a uma versão e a um tipo de material de distribuição.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do material de distribuição. Chave primária.
id_version	BIGINT	Identificador da versão associada. Chave estrangeira referenciando <code>Tb_Versions.id</code> .
id_handout_type	BIGINT	Identificador do tipo de material de distribuição. Chave estrangeira referenciando <code>Tb_HandoutType.id</code> .

Relacionamentos

- **Relacionamento com `Tb_Versions`:**

- **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada material de distribuição está associado a uma única versão. O campo `id_version` na tabela `Tb_Handout` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Versions`, indicando que uma entrada na tabela `Tb_Handout` está vinculada a uma única versão.
 - **Relacionamento com `Tb_HandoutType`:**
 - **Tipo:** Muitos para Um (N:1)
 - **Descrição:** Vários materiais de distribuição podem pertencer ao mesmo tipo. O campo `id_handout_type` na tabela `Tb_Handout` faz referência ao `id` da tabela `Tb_HandoutType`, indicando que cada entrada na tabela `Tb_Handout` está associada a um tipo específico de material de distribuição.
-

29. `Tb_HandoutType`

Descrição

A tabela `Tb_HandoutType` armazena os diferentes tipos de materiais de distribuição (handouts) disponíveis no sistema. Cada tipo de handout pode ser associado a múltiplos handouts específicos.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de material de distribuição. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de material de distribuição.

Relacionamentos

- **Relacionamento com `Tb_Handout`:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de material de distribuição pode estar associado a vários handouts. O campo `id_handout_type` na tabela `Tb_Handout` faz referência ao `id` da tabela `Tb_HandoutType`,

indicando que vários handouts podem pertencer a um único tipo de material de distribuição.

Briefing de Placa de Sinalização

30. Tb_Signpost

Descrição

A tabela Tb_Signpost armazena informações sobre sinalizações específicas associadas às versões dos projetos. Cada sinalização pode ter um material específico e uma localização no setor.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único da sinalização. Chave primária.
id_version	BIGINT	Identificador da versão associada. Chave estrangeira referenciando Tb_Versions.id.
id_material	BIGINT	Identificador do material utilizado na sinalização. Chave estrangeira referenciando a tabela correspondente (não especificada aqui).
board_location	VARCHAR(255)	Localização da sinalização no setor.
setor	VARCHAR(255)	Setor onde a sinalização está localizada.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Versions:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada sinalização está associada a uma única versão do projeto. O campo id_version na tabela Tb_Signpost faz referência ao id da tabela Tb_Versions.
-

31. Tb_Material

Descrição

A tabela Tb_Material armazena os tipos de materiais disponíveis para sinalização. Cada material pode ser associado a várias sinalizações.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do material. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do material.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Signpost:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um material pode ser associado a várias sinalizações. O campo id_material na tabela Tb_Signpost faz referência ao id da tabela Tb_Material.
-

Briefing de Adesivos

32. Tb_Bstickers

Descrição

A tabela Tb_Bstickers armazena informações sobre adesivos relacionados a uma versão específica de um projeto. Cada adesivo está associado a um tipo específico e a uma versão do projeto.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do adesivo. Chave primária.
id_sticker_type	BIGINT	Identificador do tipo de adesivo. Chave estrangeira referenciando Tb_StickerTypes.id.
id_version	BIGINT	Identificador da versão associada. Chave estrangeira referenciando Tb_Versions.id.
sector	VARCHAR(255)	Setor ou área onde o adesivo será aplicado.
observations	TEXT	Observações adicionais sobre o adesivo.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Versions:**
 - **Tipo:** Um para Um (1:1)
 - **Descrição:** Cada adesivo está associado a uma versão específica de um projeto. O campo `id_version` na tabela `Tb_Bstickers` faz referência ao `id` da tabela `Tb_Versions`.
 - **Relacionamento com Tb_StickerTypes:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de adesivo pode estar associado a vários adesivos. O campo `id_sticker_type` na tabela `Tb_Bstickers` faz referência ao `id` da tabela `Tb_StickerTypes`.
-

33. Tb_StickerTypes

Descrição

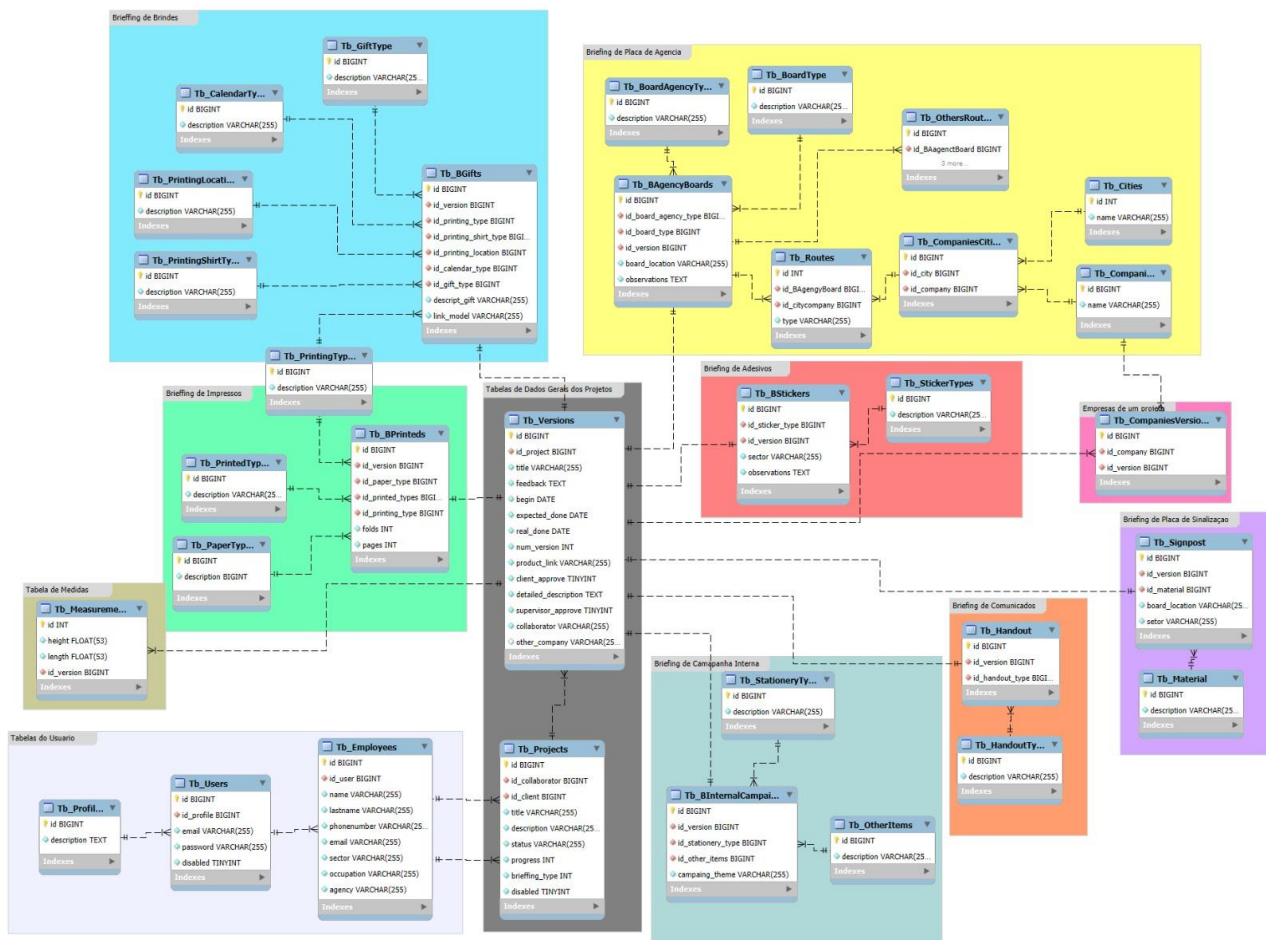
A tabela `Tb_StickerTypes` armazena informações sobre os diferentes tipos de adesivos disponíveis. Cada tipo pode ser associado a vários adesivos em projetos diferentes.

Colunas

Coluna	Tipo de Dados	Descrição
id	BIGINT	Identificador único do tipo de adesivo. Chave primária.
description	VARCHAR(255)	Descrição do tipo de adesivo.

Relacionamentos

- **Relacionamento com Tb_Bstickers:**
 - **Tipo:** Um para Muitos (1)
 - **Descrição:** Um tipo de adesivo pode estar associado a vários adesivos. O campo `id_sticker_type` na tabela `Tb_Bstickers` faz referência ao `id` da tabela `Tb_StickerTypes`.



Conclusão

Este documento forneceu uma visão detalhada do esquema do banco de dados utilizado no Sistema de Gestão de Projetos do Grupo Brasileiro. A documentação abrangeu as tabelas, colunas, tipos de dados e relacionamentos, fornecendo uma base sólida para entender e gerenciar o banco de dados.

A correta implementação e manutenção deste esquema são cruciais para garantir a integridade dos dados e o desempenho eficiente do sistema. A documentação serve como um guia essencial para desenvolvedores, administradores e outros profissionais envolvidos, facilitando a manutenção e a expansão do sistema conforme necessário.

Para quaisquer dúvidas ou necessidades de atualização, os responsáveis pela elaboração deste documento estão disponíveis para esclarecimentos e suporte.