

Resumo da Base de Dados 5Gears

1. Empresa

- **Descrição:** Representa as empresas que possuem usuários dentro do sistema.
 - **Campos principais:** id_empresa, nome, fundador, cnpj.
 - **Relações:**
 - Um endereço (endereco) pode pertencer a uma empresa (id_empresa).
 - Usuários (usuario) pertencem a uma empresa (id_empresa).
-

2. Cliente

- **Descrição:** Empresas para as quais os projetos são realizados.
 - **Campos principais:** id_cliente, nome, cnpj, email_responsavel.
 - **Relações:**
 - Um projeto (projeto) está vinculado a um cliente (id_cliente).
-

3. Endereco

- **Descrição:** Armazena os endereços das empresas.
 - **Campos principais:** id_endereco, rua, numero, bairro, cidade, estado, cep, id_empresa.
 - **Relações:**
 - Cada endereço pertence a uma empresa (id_empresa).
-

4. Nível de Permissão

- **Descrição:** Define os níveis de acesso dos usuários.
 - **Campos principais:** id_nivel, nome, descricao.
 - **Exemplo de valores:** FUNCIONARIO, GERENTE, ADMIN.
 - **Relações:**
 - Cada usuário (usuario) possui um nível de permissão (id_nivel).
-

5. Status de Usuário

- **Descrição:** Define os possíveis status de um usuário dentro do sistema (ex.: Online, Offline, Em Projeto).
- **Campos principais:** id_status, nome, descricao.

- **Relações:**
 - Cada usuário (usuario) possui um status (id_status).
-

6. Usuário

- **Descrição:** Representa os funcionários que podem ser alocados em projetos.
 - **Campos principais:** id_usuario, nome, email, cpf, telefone, id_empresa, id_nivel, id_status.
 - **Relações:**
 - Pode ter **um ou mais cargos** (usuario_cargo).
 - Pode ter **uma ou mais competências** (usuario_competencia).
 - Pode estar **alocado em projetos** (usuario_projeto).
 - Possui login (login).
 - Suas ações podem gerar registros na auditoria (auditoria).
-

7. Login

- **Descrição:** Armazena credenciais de acesso dos usuários.
 - **Campos principais:** id_login, id_usuario, senha, ultimo_login.
 - **Relações:**
 - Cada login pertence a um usuário (id_usuario).
-

8. Chamado Pipefy

- **Descrição:** Representa chamados abertos pelos usuários no sistema, integrando com Pipefy.
 - **Campos principais:** id_chamado, id_usuario, titulo, descricao, data_criacao, status, id_pipefy_card, tipo_chamado.
 - **Relações:**
 - Cada chamado pertence a um usuário (id_usuario).
-

9. Cargo

- **Descrição:** Representa o cargo que um usuário ocupa dentro da empresa.
- **Campos principais:** id_cargo, nome, descricao.
- **Relações:**

- Cada usuário pode ter **um ou mais cargos** (usuario_cargo).
 - Cada cargo pode ter **uma ou mais competências associadas** (cargo_competencia).
-

10. Usuario_Cargo

- **Descrição:** Tabela de associação entre usuários e cargos.
 - **Campos principais:** id_usuario, id_cargo.
 - **Função:** Permite que um usuário tenha múltiplos cargos, se necessário.
-

11. Competência

- **Descrição:** Representa competências técnicas ou comportamentais.
 - **Campos principais:** id_competencia, nome, descricao.
 - **Relações:**
 - Pode ser vinculada a **usuários** (usuario_competencia).
 - Pode ser vinculada a **cargos** (cargo_competencia).
-

12. Usuario_Competencia

- **Descrição:** Relaciona usuários às suas competências individuais.
 - **Campos principais:** id_usuario, id_competencia.
-

13. Cargo_Competencia

- **Descrição:** Relaciona cargos às competências exigidas.
 - **Campos principais:** id_cargo, id_competencia.
 - **Função:** Auxilia na identificação de quais competências um cargo demanda.
-

14. Projeto

- **Descrição:** Representa um projeto que será realizado para um cliente.
- **Campos principais:** id_projeto, id_cliente, nome, descricao, tempo_estimado_horas, orcamento, status, data_inicio, data_fim, id_responsavel.
- **Relações:**
 - Está vinculado a um cliente (id_cliente).
 - Possui um responsável (id_responsavel) que é um usuário.

- Usuários podem ser alocados no projeto (usuario_projeto).

15. Usuario_Projeto

- **Descrição:** Tabela de alocação de usuários em projetos.
- **Campos principais:** id_projeto, id_usuario, id_cargo, horas_alocadas.
- **Função:** Permite registrar quais usuários participam de cada projeto, com o cargo e quantidade de horas alocadas.

16. Auditoria

- **Descrição:** Tabela centralizada de auditoria para registrar ações críticas.
- **Campos principais:** id_auditoria, tabela_afetada, id_registro, acao (INSERT, UPDATE, DELETE), valores_anteriores, valores_novos, usuario_responsavel, data_evento.
- **Função:** Mantém histórico de alterações de todas as tabelas do sistema, útil para rastreabilidade e segurança.

Resumo das Relações

1. usuario ↔ cargo → usuario_cargo
2. usuario ↔ competencia → usuario_competencia
3. cargo ↔ competencia → cargo_competencia
4. usuario ↔ projeto → usuario_projeto
5. projeto ↔ cliente
6. usuario ↔ login
7. Todas ações importantes → auditoria