

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) pertence a uma empresa.
 - Usuários (usuario) pertencem a uma 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.
-

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.
-

5. Status de Usuário

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

- **Relações:**
 - Cada usuário (usuario) possui um 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 cargos (usuario_cargo).
 - Pode ter competências (usuario_competencia).
 - Pode ser alocado em projetos (usuario_projeto).
 - Possui login (login).
 - Suas ações podem gerar registros na **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.
-

8. Chamado Pipefy

- **Descrição:** Representa chamados abertos no sistema, integrados ao Pipefy.
 - **Campos principais:** id_chamado, id_usuario, titulo, descricao, data_criacao, status, id_pipefy_card, tipo_chamado.
 - **Relações:**
 - Cada chamado pertence a um usuário.
-

9. Cargo

- **Descrição:** Representa o cargo de um usuário na empresa.
- **Campos principais:** id_cargo, nome, descricao.
- **Relações:**
 - Associado a usuários (usuario_cargo).

- Pode exigir competências específicas (cargo_competencia).

10. Usuario_Cargo

- **Descrição:** 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 habilidades técnicas ou comportamentais.
- **Campos principais:** id_competencia, nome, descricao.
- **Relações:**
 - Associada a usuários (usuario_competencia).
 - Associada a cargos (cargo_competencia).

12. Usuario_Competencia

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

13. Cargo_Competencia

- **Descrição:** Liga cargos às competências exigidas.
- **Campos principais:** id_cargo, id_competencia.
- **Função:** Define as habilidades necessárias para um cargo.

14. Projeto

- **Descrição:** Representa um projeto criado 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.
 - Tem um responsável (usuário).
 - Possui alocações de usuários (usuario_projeto).

15. Usuario_Projeto

- **Descrição:** Registra alocação de usuários em projetos.
- **Campos principais:** id_projeto, id_usuario, id_cargo, horas_alocadas, horas_por_dia, data_alocacao.
- **Função:** Controla quais usuários participam de cada projeto, com:
 - Cargo desempenhado.
 - Quantidade total de horas alocadas.
 - Distribuição diária de horas (horas_por_dia).
 - Data em que o usuário foi oficialmente alocado.

16. Auditoria

- **Descrição:** Registro centralizado de todas as ações críticas no sistema.
- **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 em todas as tabelas 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 as ações importantes → auditoria**