

Projeto de Banco de Dados – Modelos Conceitual, Lógico e Físico

1. Modelo Conceitual

O modelo conceitual descreve as entidades, atributos e relacionamentos principais do sistema de Controle de Salários.

Entidades:

- EMPRESA
- SETOR
- CARGO
- FUNCIONARIO
- CENTRO_CUSTO
- FOLHA_PAGAMENTO
- LANCAMENTO_FOLHA

Relacionamentos:

- Uma EMPRESA possui muitos SETORES.
- Um SETOR pertence a uma EMPRESA e pode ter muitos FUNCIONÁRIOS.
- Um CARGO pode ser ocupado por muitos FUNCIONÁRIOS.
- Um CENTRO_CUSTO pode ser vinculado a muitos SETORES.
- Uma FOLHA_PAGAMENTO contém muitos LANCAMENTOS_FOLHA.
- Um FUNCIONARIO pode ter muitos LANCAMENTOS_FOLHA.

2. Modelo Lógico (Relacional)

Tabelas e atributos:

```
EMPRESA(  
  id_empresa (PK), razao_social, cnpj, data_cadastro  
)
```

```
CENTRO_CUSTO(  
  id_centro_custo (PK), codigo_centro_custo, descricao  
)
```

```
SETOR(  
  id_setor (PK), id_empresa (FK), id_centro_custo (FK), nome_setor  
)
```

```
CARGO(  
  id_cargo (PK), descricao, nivel, salario_base  
)
```

```
FUNCIONARIO(  
    id_funcionario (PK), id_empresa (FK), id_setor (FK), id_cargo (FK), nome, cpf,  
    data_admissao, data_demissao, ativo  
)
```

```
FOLHA_PAGAMENTO(  
    id_folha (PK), id_empresa (FK), competencia, data_pagamento, status  
)
```

```
LANCAMENTO_FOLHA(  
    id_lancamento (PK), id_folha (FK), id_funcionario (FK), salario_bruto, total_descontos,  
    salario_liquido, observacao  
)
```