

## Projeto Pessoal: Sistema de Cadastro de Funcionários com MySQL e Modelagem Relacional!



Olá, rede! Tudo bem?

Espero que todos estejam ótimos!

Estou iniciando um projeto pessoal de modelagem de banco de dados relacional utilizando MySQL, com o objetivo de aprimorar minhas habilidades e aprofundar meus conhecimentos nessa área que tanto me encanta. Quando vi essa matéria na faculdade, foi amor à primeira vista e desde então, tenho grandes expectativas de um dia atuar profissionalmente com banco de dados!

Neste primeiro projeto, estou desenvolvendo um sistema de cadastro de funcionários para uma empresa fictícia, permitindo o gerenciamento de informações como cargos, departamentos, endereços, telefones e salários. Está sendo uma experiência incrível aplicar na prática os conceitos que estou aprendendo.

Irei compartilhar aqui na rede a evolução desse trabalho e ficarei muito feliz em receber sugestões ou dicas dos mais experientes!

Fase 1 do Projeto: Introdução ao Sistema de Cadastro de Funcionários.

Fase 2 do Projeto: Desenvolvimento do Modelo Conceitual e Diagrama Entidade-Relacionamento (DER).

Fase 3 do Projeto: Criação do Modelo Lógico.

Fase 4 do Projeto: Implementação do Modelo Físico.

Fase 5 do Projeto: Execução de Consultas e Testes no Banco de Dados.

Fase 1 do Projeto: Introdução ao Sistema de Cadastro de Funcionários

Objetivo do Projeto: Criar um banco de dados relacional com MySQL para gerenciar:

Cadastro de Funcionários:

Colaborador: nome, CPF, data de nascimento, e-mail, telefone, sexo.

Endereço: rua, CEP, bairro, cidade, estado.

Departamentos: áreas de atuação dos funcionários.

Cargos: funções e responsabilidades.

Escalas de Trabalho: horários e turnos.

Telefone: número e tipo.

Admissão: data.

Demissão: data e motivo.

Salário: valor.

Estado Civil: tipo.

Benefícios: tipos.

Fase 2 do Projeto: Iniciando o Modelo Conceitual

Lembrando que todo o projeto, incluindo o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), estará disponível no meu GitHub!

Entidades e Relacionamentos:

Colaborador

Atributos: idcolaborador, nome, cpf, data\_nascimento, email, sexo, id\_turno, id\_departamento, id\_cargo

Relacionamentos: vários colaboradores pertencem a um turno, a um departamento e ocupam um cargo.

## Turno

Atributos: idturno, periodo, hora\_inicial, hora\_final

Relacionamento: um turno pode ter vários colaboradores.

## Departamento

Atributos: iddepartamento, nome\_departamento

Relacionamento: um departamento pode ter vários colaboradores.

## Cargo

Atributos: idcargo, nome\_cargo

Relacionamento: um cargo pode ser ocupado por vários colaboradores.

## Endereço

Atributos: idendereco, rua, cep, bairro, cidade, estado, numero, id\_colaborador

Relacionamento: cada colaborador reside em um endereço.

## Telefone

Atributos: idtelefone, numero, tipo, id\_colaborador

Relacionamento: um colaborador pode ter um ou mais telefones.

## Salário

Atributos: idsalario, valor, id\_colaborador

Relacionamento: um colaborador tem um salário.

## Estado Civil

Atributos: idestadocivil, tipo, id\_colaborador

Relacionamento: um colaborador tem um estado civil.

## Benefício

Atributos: idbeneficio, vale\_transporte, vale\_refeicao, id\_colaborador

Relacionamento: um colaborador pode ter um benefício.

## Demissão

Atributos: iddemissao, data\_demissao, motivo, id\_colaborador

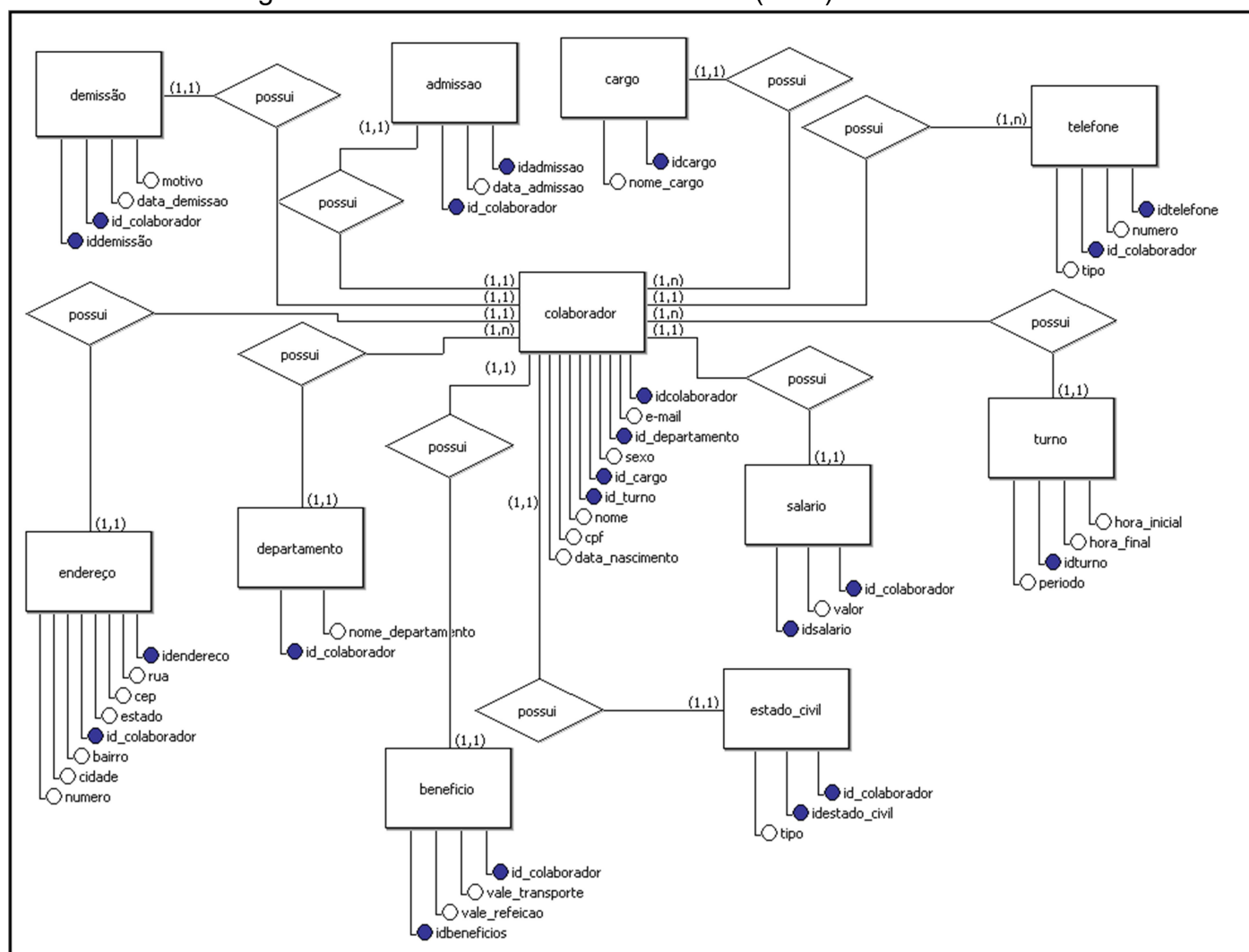
Relacionamento: um colaborador pode ter uma demissão registrada.

## Admissão

Atributos: idadmissao, data\_admissao, id\_colaborador

Relacionamento: cada colaborador possui exatamente um registro de admissão no sistema.

Abaixo temos o Diagrama de Entidade e Relacionamentos(DER)



Nos próximos posts, vou compartilhar as etapas da modelagem lógica e física do banco, além das decisões que tomei no caminho.

Lembrando que todo o projeto, incluindo o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) estará disponível. Além disso, estou populando o banco com mais de 100 registros reais de exemplo —

uma ótima forma de praticar consultas SQL na prática! Espero que gostem!!! Tudo estará disponível no meu GitHub! : <https://github.com/Eder-Alan>  
Quase esqueci! Se você tem dicas ou já passou por projetos semelhantes em modelagem de dados com MySQL, vou adorar trocar experiências!

#BancoDeDados #SQL #Modelagem #SistemaDeGestao #DesenvolvimentoDeSistemas  
#Aprendizado #MySQL #DatabaseDesign #ERDiagram #SQLPractice #DevCommunity

/\*\*\*\*\*/