|  | **INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA - IFPB** **Unidade Acadêmica de Informação e Comunicação**  **CST em Sistemas para Internet** |
| --- | --- |

**Disciplina: Banco de Dados II – 2023.1**

**Professores: Damires e Thiago**

**Grupo: Maria Eduarda de Almeida Vitorino e Sammuel Luna**

# **Roteiro para Projeto de Banco de Dados Relacional (Escopo e início)**

**\*\* Monte sua equipe: 2 integrantes**

**1.** **Descreva o escopo de aplicação que precise de um banco de dados (seu projeto).**

**a. Descrição geral das regras do negócio e do que se espera da aplicação/banco de dados**

*Uma Fábrica de Software da Faculdade UniEsquina atrai discentes para atuar em projetos práticos e necessita de um sistema especializado para controle e gerenciamento de suas atividades. Para isso, a FABRIC requer um sistema capaz de cadastrar os projetos, com detalhes como descrição, orçamento, identificação e data de início. Assim como atribuir cargos para cada “funcionário”, cujos dados cadastrais também serão mantidos, tais como matrícula, nome, endereço, etc.*

*Na FABRIC há dois tipos de projetos, financeiro e administrativo, os quais devem ser registrados, contendo patrocinadores e verba limite, respectivamente. Ademais, deve manter os dados cadastrais de cada projeto e funcionário atualizados, além de registrar as falhas dos projetos financeiros através de testes. Todos os projetos têm o mesmo tempo para conclusão. A partir disso é possível validar seu progresso e verificar a data de entrada e saída de cada funcionário no projeto. O sistema deve ser capaz de gerar um relatório com todos os projetos feitos por cada funcionário, pertencente a cada setor.*

**b. Requisitos Funcionais da aplicação**

*Identificar funcionários por setor*

*Cadastrar funcionários*

*Cadastrar projetos*

*Validação de cargos*

*Verificar ajuste salarial*

*Verificação de gravidade das falhas nos projetos*

*Gerenciamento de Funcionários (autorelacionamento)*

*Gerenciar projetos (tipo administrativo ou financeiro)*

*Incluir dependentes*

*Verificar datas de entrada e saída nos projetos*

*Registrar/Verificar falhas do projeto*

*Verificar progresso do projeto*

*Verificar senioridade do funcionário*

*Manter dados cadastrais de Funcionário*

*Manter dados cadastrais de Projeto*

*Manter dados cadastrais de Funcionário*

**c. Requisitos de Dados**

*Setor*

*Cargo*

*Funcionário*

*Dependentes*

*Projetos*

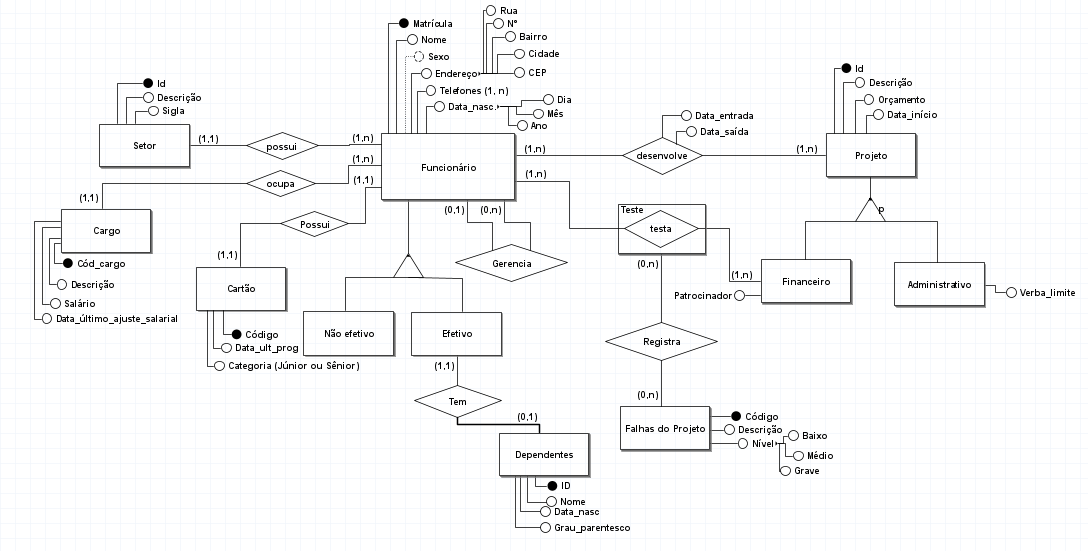
*Teste*

*Falhas do projeto*

\*\* Veja o exemplo de descrição de aplicação mostrado/anexado.

**2.** **Diagrama Entidade-Relacionamento em nível Conceitual (versão 1)**

Especifique uma versão inicial do seu DER conceitual com as entidades, relacionamentos e principais atributos. As entidades e relacionamentos devem ser especificadas conforme escopo e regras de negócio descritas na seção anterior.

****