Trabalho de Banco de Dados - Projeto – Parte I

Obs: Após feito sua avaliação deverá ser adicionada a sua pasta exercícios a mesma onde estão seus exercícios de banco de dados. A forma de entrega será dita no trabalho “Projeto parte II”

Objetivo: Você foi designado para desenvolver um banco de dados MySQL para uma instituição de: [Nome da Instituição]. O projeto deve atender às necessidades identificadas por meio de pesquisas internas com os colaboradores da empresa. Para isso, será necessário criar os seguintes modelos de banco de dados:

Parte 1: Modelagem do Banco de Dados

1. Modelo Conceitual:

o Criar um diagrama com no mínimo 4 entidades.

o Definir corretamente os relacionamentos entre as entidades.

o Indicar as cardinalidades existentes.

o Apresentar um documento descritivo explicando as escolhas feitas no modelo.

2. Modelo Lógico:

o Criado com base no Modelo Conceitual, com a transformação das entidades e relacionamentos em tabelas e colunas.

o Definir chaves primárias e chaves estrangeiras.

o O modelo lógico deve ser apresentado de forma clara e organizada.

3. Modelo Físico:

o O modelo físico será implementado diretamente no MySQL com base no modelo lógico.

o Cada tabela deve conter pelo menos 10 registros.

o Respeitar as definições de integridade referencial, como chaves primárias e estrangeiras.

o Criar um arquivo SQL com os comandos para a criação e inserção de dados no banco.

Parte 2: Documentação e Entrega

• Os modelos devem ser documentados e armazenados em uma pasta com o nome da empresa.

• Os diagramas e descrições devem estar bem organizados em um documento de texto.

• O arquivo SQL contendo a estrutura e os registros do banco de dados deve ser incluído na entrega.

Critérios de Avaliação (Pontuação de 0 a 45):

Critério Pontuação

Modelo Conceitual (organização, clareza, relações e cardinalidade) 10 pontos

Modelo Lógico (estrutura bem definida, normalização, integridade referencial) 10 pontos

Modelo Físico (criação das tabelas no MySQL, chaves primárias e estrangeiras) 10 pontos

Inserção de Registros (mínimo 10 por tabela, dados coerentes) 0,5 pontos

Documentação (clareza na explicação dos modelos e organização do material) 0,5 pontos

Entrega Completa (todos os arquivos organizados corretamente) 0,5 pontos

Total 45 pontos