ATIVIDADE 02 BANCO DE DADOS – DS1A

Prof. Celso Furtado

TEMA: Gestão de Empresa de Manutenção de Equipamentos de

Informática

Objetivo da Atividade:

Como Database Administrator (DBA), foi determinado a você,

desenvolver um banco de dados para a gestão da empresa

ConsertoJÁ, que realiza manutenção de equipamentos de

informática.

Descrição da Empresa:

A empresa presta serviços de manutenção para computadores,

impressoras e outros equipamentos de informática. Ela possui

clientes, técnicos especializados e contratos de manutenção. Cada

manutenção realizada deve ser registrada, detalhando os

equipamentos, problemas encontrados, soluções aplicadas, e

técnicos responsáveis.

Requisitos:

1. Cadastro de Clientes:

Identificação única do cliente.

Nome completo, CPF/CNPJ, endereço, telefone, e-mail.

2. Cadastro de Técnicos:

- o Identificação única do técnico.
- Nome completo, CPF, especialização, telefone, e-mail.

3. Cadastro de Equipamentos:

- Identificação única do equipamento.
- Descrição do equipamento, número de série, data de aquisição, status (em manutenção, ativo, inativo).

4. Registro de Manutenções:

- Cada manutenção deve ser associada a um cliente, técnico e equipamento.
- Data da manutenção, descrição do problema, descrição da solução aplicada, peças trocadas, custo da manutenção.

5. Contratos de Manutenção:

- Cada cliente pode ter um ou mais contratos.
- Identificação única do contrato.
- Data de início e término do contrato, descrição dos serviços cobertos, valor mensal.

Entregas:

1. Modelo Conceitual:

 Diagrama ER (Entidade-Relacionamento) utilizando a notação de Chen ou UML, representando as entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades.

2. Modelo Lógico:

 Diagrama de relacionamento de tabelas, mostrando chaves primárias, chaves estrangeiras e cardinalidade.

3. Modelo Físico:

 Criação das tabelas com os devidos tipos de dados, constraints e relacionamentos no MySQL.

4. Scripts SQL:

Script SQL para a criação do banco de dados no MySQL, incluindo comandos de criação de tabelas (CREATE TABLE), inserção de dados (INSERT INTO), e quaisquer outros comandos relevantes.

Critérios de Avaliação:

1. Correção dos Diagramas:

 Os diagramas devem refletir corretamente os requisitos fornecidos e seguir as boas práticas de modelagem.

2. Normalização:

O modelo lógico apresentar todos os detalhes da tabela,
como nomes dos atributos, tamanho e tipagem.

3. Script SQL:

 O script deve ser executável no MySQL sem erros, criando as tabelas e relacionamentos corretamente.

4. Organização e Clareza:

 A documentação e a estrutura dos diagramas e scripts devem ser claras e bem organizadas.

Data de Entrega:

Os alunos devem enviar a atividade até:

DS1B - 11/09/2024

DS1A - 13/09/2024

para o endereço <u>celso@celso.dev.br</u>.