

ATIVIDADE	SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM – Desafiadora 1
TEXTO	
Desenvolvimento de Banco de Dados para Gestão de Treinamentos	
<p>Contexto:</p> <p>Você é um jovem aprendiz na indústria e foi convidado a colaborar com a equipe de tecnologia na criação de um banco de dados para a área de treinamentos da empresa. O objetivo é desenvolver uma ferramenta que permita organizar informações sobre instrutores, turmas e atividades de forma eficiente, otimizando o planejamento e a execução dos treinamentos internos. Essa experiência prática simula situações reais do mercado, permitindo que você aplique os conceitos aprendidos em sala de aula para resolver um problema concreto e relevante.</p> <p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Geral: Criar um banco de dados funcional e eficiente para o gerenciamento de informações de instrutores, turmas e atividades (qualquer tarefa em sala, de determinada matéria), atendendo às necessidades do setor de treinamento da empresa.• Específicos:<ul style="list-style-type: none">○ Modelar o banco de dados utilizando diagramas e normalização para garantir integridade e organização.○ Configurar e implementar as tabelas no SGBD escolhido, utilizando comandos SQL.○ Inserir dados nas tabelas criadas, utilizando comandos SQL. <p>Entregas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Modelagem Inicial:<ul style="list-style-type: none">○ Elaboração do Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER) que represente a estrutura do banco de dados. (imagem)○ Criação de um dicionário de dados detalhando os atributos, tipos e restrições. (planilha)2. Configuração e Implementação:<ul style="list-style-type: none">○ Criação das tabelas no SGBD, incluindo a definição de chaves primárias e estrangeiras. (scripts SQL)○ Relacionamentos entre tabelas para representar corretamente os vínculos entre instrutores, turmas e atividades. (scripts SQL)3. Manipulação de Dados:<ul style="list-style-type: none">○ Inserção de dados fictícios para simular o funcionamento do sistema, sendo o mínimo de 6 registros em cada tabela. (scripts SQL)○ Relatórios básicos (consultas SELECT) de todas as tabelas. (scripts SQL)	