

at_S15_A1_SL06_BD

Entrega no AVA

Nome: _____ Turma: _____

Atividade: Entendendo as vantagens dos SGBDs relacionais com MySQL

Contexto:

Vocês foram contratados pela empresa **TechSolutions**, uma startup que está começando a estruturar seus sistemas de gestão e precisa de uma solução eficiente para armazenar e gerenciar dados relacionados a clientes, produtos e vendas. Após várias discussões, os gestores decidiram que seria interessante usar um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (SGBDR) e, especificamente, o **MySQL**. A sua tarefa como desenvolvedores é apresentar um relatório técnico demonstrando os benefícios de utilizar um SGBD relacional com foco no MySQL, além de propor uma implementação inicial.

Situação fictícia produzida pela SEDUC-SP.

Metodologia ativa – Aula invertida

Etapa 1 – Estudo prévio: durante a aula, vocês deverão fazer as seguintes atividades de estudo autônomo:

1. **Pesquisa sobre SGBDs relacionais:** pesquisem o que são SGBDs relacionais, como eles funcionam e por que são amplamente utilizados. A leitura de artigos ou tutoriais on-line, bem como a exploração de vídeos educacionais sobre o tema, será útil.
2. **Exploração do MySQL:** façam uma leitura ou vejam um tutorial básico sobre o MySQL, focando a instalação e os comandos essenciais (CREATE, INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE).

Recursos recomendados:

- documentação oficial do MySQL;
- artigos que abordem as vantagens dos SGBDs relacionais;
- vídeos tutoriais sobre comandos básicos em MySQL.

Etapa 2: com base em sua pesquisa, respondam às seguintes questões:

1. Quais são as principais características de um SGBD relacional?
2. Quais são as vantagens de utilizar MySQL em comparação com um SGBD NoSQL?
3. Em que situações um SGBD relacional se destaca para a gestão de dados de uma empresa?
4. Façam um esboço de um diagrama de banco de dados que poderia ser implementado na TechSolutions (com pelo menos três tabelas: clientes, produtos, vendas).