

at_S12_A3_SL09_desenvolvimento_software Roteiro de Atividade Prática

Nome:	Turma:
Atividade 1: Análise de estudo	de caso em <i>e-commerce</i>
Objetivo: analisar um estudo de caso de ambiente de <i>e-commerce</i> , explorando o são organizadas.	3
Detalhes do exercício:	
Descrição: você receberá um resumo de modela seus dados, incluindo clientes, po este esquema e identifique pontos fortes	rodutos, pedidos e avaliações. Analise
Tempo estimado: 20 minutos.	
Passos sugeridos:	
 Revisar o esquema fornecido; Identificar entidades chave e suas reladores Avaliar a eficiência do esquema em terdados; Sugerir melhorias ou alternativas, se ne 	rmos de normalização e integridade de
Esquema típico de <i>e-commerce</i> Clientes:	
Atributos: ID do cliente, nome, e-mail, enc Relacionamentos: pode ter múltiplos pec	
Produtos:	



Atributos: ID do produto, nome, descrição, preço, quantidade em estoque, categoria.

Relacionamentos: pode estar em múltiplos pedidos; pode ter múltiplas avaliações.

Pedidos:

Atributos: ID do pedido, ID do cliente, data do pedido, total do pedido, status do pedido (por exemplo, em processamento, enviado, entregue).
Relacionamentos: contém múltiplos produtos; associado a um cliente.

Avaliações:

Atributos: ID da avaliação, ID do cliente, ID do produto, comentário, nota. Relacionamentos: associada a um produto; associada a um cliente.

Análise do esquema

Pontos fortes:

Integridade dos dados: a utilização de IDs únicos para clientes, produtos e pedidos garante a consistência dos dados.

Flexibilidade nas relações: a capacidade de associar múltiplos produtos a um pedido e múltiplos pedidos a um cliente facilita o gerenciamento de transações complexas.

Riqueza de informações: com avaliações vinculadas a produtos e clientes, o sistema pode gerar análises detalhadas sobre a preferência do cliente e a qualidade do produto.

Áreas de melhoria:

Segurança dos dados do cliente: o esquema deve garantir que os dados sensíveis dos clientes, como endereços e números de telefone, sejam protegidos adequadamente.

Gerenciamento de estoque: dependendo da complexidade do sistema, pode ser necessário um esquema mais sofisticado para gerenciar o estoque, especialmente para produtos com várias variantes (tamanho, cor etc.).



Desempenho na consulta de dados: com o aumento do volume de dados, a otimização de consultas se torna essencial para manter a eficiência.

Procedimento experimental

[sis]

1.	Sua tarefa é analisar o esquema fornecido e, com base na proposta de solução, identificar pontos fortes e as áreas de melhoria.
2.	Anote a resolução abaixo e envie através do AVA:
	9
	idade 2: Resolução de problemas em um sistema de
gere	enciamento hospitalar
-	ivo: abordar a resolução de problemas comuns na modelagem de dados, do um sistema de gerenciamento hospitalar como estudo de caso.
Detal	hes do exercício:
enfre	rição: analise um cenário em que o sistema de gerenciamento hospitalar nta problemas com a integridade dos dados e desempenho das ultas. Identifique os problemas e proponha soluções.
Temp	oo estimado: 20 minutos.
Passo	os sugeridos:

[U4]

3 / 4

[A3]



- Examinar o cenário apresentado, focando em questões de integridade de dados e desempenho;
- Identificar problemas comuns, como redundância de dados ou consultas ineficientes;
- Propor soluções baseadas em melhores práticas, como normalização ou otimização de consultas.

1. A partir do cenário fornecido, identifique os problemas e proponha

Procedimento experimental

2.	Anote a resolução abaixo e envie através do AVA:
	soluções.