



Atividade

Termo de uso

Todo o conteúdo deste documento é propriedade da Growdev. O mesmo pode ser utilizado livremente para estudo pessoal.

É proibida qualquer utilização desse material que não se enquadre nas condições acima sem o prévio consentimento formal, por escrito, da Growdev. O uso indevido está sujeito às medidas legais cabíveis.

Objetivo do documento

Este material tem como objetivo incentivar a prática dos conteúdos estudados até o momento, e a pesquisa. Tenha em consideração que o exercício foi pensado para incentivar a prática dos conteúdos estudados até então, porém aprender a pesquisar faz parte do processo de aprendizagem.

Fique tranquilo, faça os exercícios com calma, e boa prática!

Atividade:

Modelagem de um Sistema de E-commerce

Objetivo: Identificar e diferenciar dados e informações, além de compreender o conceito de modelagem de dados. Também praticar a criação de um diagrama ER (Entidade-Relacionamento).

Tarefa: Modelagem de um Sistema de E-commerce

Passos:

Mapeamento de Entidades e Relacionamentos:

- Entidades: Identificar as entidades principais que compõem o sistema.
 - Produto: Nome, Descrição, Preço, Estoque, Categoria.
 - Categoria: Nome, Descrição.
 - Cliente: Nome, Endereço, Telefone, Email, Data de Nascimento.
 - Pedido: Data do Pedido, Status, Valor Total.
 - Item do Pedido: Quantidade, Preço Unitário, Subtotal.
 - Pagamento: Data do Pagamento, Valor Pago, Método de Pagamento.
- Relacionamentos: Determinar como essas entidades se relacionam entre si.
 - Um Produto pertence a uma Categoria.
 - Um Cliente pode fazer vários Pedidos.
 - Um Pedido é composto por vários Itens de Pedido.
 - Um Pedido tem um ou mais Pagamentos.

Criação do Diagrama ER:

- Utilizar a ferramenta BrModelo Web para criar um diagrama ER com as entidades, relacionamentos e atributos identificados.
- Incluir os seguintes elementos no diagrama:
 - Entidades com seus respectivos atributos.
 - Relacionamentos entre as entidades.
 - Cardinalidade dos relacionamentos.

Entrega:

Os alunos devem enviar o diagrama ER gerado na ferramenta BrModelo Web como um arquivo PDF ou imagem.

Dicas:

- Revisem os conceitos apresentados na aula sobre dados, informações e modelagem de dados.
- Consultem os exemplos fornecidos durante a aula para ajudar na identificação de entidades e relacionamentos.

Materiais de Apoio:

- Slides da Aula 1.
- Ferramenta BrModelo Web: <https://www.brmodeloweb.com>.

Exemplo de Diagrama ER:

1. Produto:
 - a. Atributos: ID_Produto, Nome, Descrição, Preço, Estoque, ID_Categoria
 - i. Relacionamento: Pertence a Categoria
2. Categoria:
 - a. Atributos: ID_Categoria, Nome, Descrição
3. Cliente:
 - a. Atributos: ID_Cliente, Nome, Endereço, Telefone, Email, Data_Nascimento
 - i. Relacionamento: Faz Pedido
4. Pedido:
 - a. Atributos: ID_Pedido, Data_Pedido, Status, Valor_Total, ID_Cliente
 - i. Relacionamento: Contém Item do Pedido e Possui Pagamento
5. Item do Pedido:
 - a. Atributos: ID_Item, Quantidade, Preço_Unitário, Subtotal, ID_Pedido, ID_Produto
 - i. Relacionamento: Refere-se a Produto
6. Pagamento:
 - a. Atributos: ID_Pagamento, Data_Pagamento, Valor_Pago, Método_Pagamento, ID_Pedido



“Disciplina é a ponte entre metas e realizações!”

Jim Rohn

