

Algoritmia e Estrutura de Dados

Trabalho de Grupo

Título: Desenvolvimento de uma aplicação de **Gestão de Vendas**

A Gestão de Vendas consiste no tratamento de informação de 3 estruturas: Vendedores, Produtos e Vendas.

- A estrutura de Vendedores é definida por:
 - Código (inteiro)
 - Nome (string)
 - Comissão (decimal)
- A estrutura de Vendas é definida por:
 - Código do Vendedor (inteiro)
 - Zona (string)
 - Data (string com formato "dd/mm/aaaa")
 - Quantidade vendida (inteiro)
 - Código do Produto (string)
 - Valor da Venda (decimal)
- Crie a estrutura de Produtos de forma a dar resposta ao problema

Estas estruturas devem ser criadas em ambiente SQL Server.

Funcionalidades previstas:

- Vendedores:
 - Opções: Inserir / Consultar / Listar / Alterar / Eliminar
 - Cálculo da comissão de vendas
- Produtos:
 - Opções: Inserir / Consultar / Listar / Alterar / Eliminar
 - Possibilitar o cálculo de totais de produtos agregados por categorias
- Vendas
 - Inserir / Consultar / Listar / Alterar / Eliminar
 - Total de vendas por Vendedor
 - Total de vendas por Produto
 - Total de vendas por zona
 - Total de vendas por mês (coloque o mês por extenso)
 - Total de vendas por mês por cada vendedor / Produto

Crie mais 10 análises de dados com potencial interesse.

Restrições:

- Considere apenas as Vendas do ano de 2023
- Quando inserir uma Venda, deve verificar que o Vendedor dessa Venda existe bem como o Produto
- Para caracterizar as zonas pode usar apenas uma letra (ex.: "Norte" => "N")
- Valide as inserções numéricas

Entrega:

- Apresentação do trabalho 12/06/2024
- Submeta o programa no moodle até dia anterior
- Entregue ficheiro com notas que justifiquem as opções tomadas
- Efetue download da base de dados incluindo os dados