Avaliação Individual MySQL

Prazo: 21 maio 2023 23:59 Local de submissão: campus

Dúvidas: slack ou email (gomes.inesisabel@gmail.com)

Entrega

Ficheiro .sql ou notebook (.ipynb) com as queries em MySQL

Credenciais

Para a realização dos exercícios podem usar a base de dados disponibilizada ou instanciar localmente a base de dados disponibilizada no campus.

Host	64.226.123.193
User	nuclio-user
Password	nuclio-password

Método de avaliação

As queries são avaliadas em dois eixos:

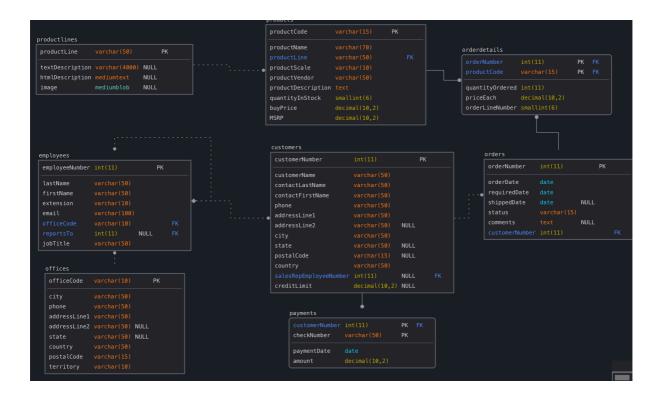
- proximidade à solução correta (80%)
- aplicação de boas práticas (20%)

Descrição do problema

A empresa *MiniCarCollection* faz revenda de veículos clássicos miniatura. A empresa, multinacional, tem (*offices*) e vendedores (*employees*) espalhados pelo mundo. Um veículo (*products*) é caracterizado por vários elementos incluindo nome, descrição, preço e linha de produto (*productLines*). A linha de produto permite distinguir entre carros clássicos, motas, camiões, etc. Um cliente (*customers*) tem um representante de vendas, vários pagamentos (*payments*) e várias encomendas (*orders*). Uma encomenda é constituída por detalhes de encomenda (*orderDetails*) que representam a relação entre o produto e a encomenda. Exemplo:

O João compra dois carros clássicos e duas motas. Assim sendo, terá uma encomenda (onde podemos explorar o seu estado e data) e dois detalhes de encomenda: o primeiro onde pode consultar o preço dos caros e o segundo onde pode consultar o preço das motas.

Segue o modelo Entidade-Relacionamento do conceito.



Exercício

Escreve as queries na linguagem MySQL que descrevem os problemas seguintes.

- 1. Seleciona o nome, linha de produto e preço médio de revenda (MSRP) dos produtos cujo preço de revenda é pelo menos 2 vezes superior ao preço de compra (buyPrice) e o preço de compra seja superior a 50 euros.
- 2. Seleciona o número de encomenda e o número de cliente das encomendas cujo mês do pedido (orderDate) é diferente do mês da entrega (shippedDate).
- 3. Seleciona os clientes com 5 ou mais encomendas concluídas com sucesso (isto é, com estado de encomenda *Shipped*).
- 4. Seleciona o nome e a quantidade total dos 10 produtos mais comprados.
- 5. Seleciona o nome e número de telefone dos clientes cuja taxa de insucesso das encomendas é superior a 30%. A taxa de insucesso é calculada pela fórmula

 $Taxa\ de\ insucesso = \frac{\textit{N\'umero de encomendas nos estados de insucesso}}{\textit{N\'umero de encomendas no estado Shipped}},$ sendo os estados de insucesso Resolved, Cancelled, Disputed, OnHold.

Bom trabalho! Inês Gomes