

Módulo 1 - Exercício extra 1

Desenho e implementação de uma BD, carregamento manual de dados e consultas com várias tabelas

Temas abordados

- Desenho e implementação de uma base de dados recorrendo ao MySQL Workbench.
- Carregamento dados.
- SQL Queries com inner join

Analise e conceba uma base de dados capaz de permitir o armazenamento da informação descrita na narrativa seguinte.

Pretende-se implementar uma base de dados para armazenar informação relativa à atividade comercial de uma agência de viagens.

Para cada pacote de viagens é necessário guardar a sua designação, a respetiva descrição (pode ser um texto extenso), o preço da viagem, o desconto a efetuar (em Euros), a data de início da viagem e, finalmente, quais as vacinas necessárias (sendo que para cada pacote podem ser necessárias várias vacinas).

Os pacotes de viagens estão sempre relacionados com uma época do ano, a saber: Carnaval, Páscoa, Verão ou Natal. Em qualquer época podem ser disponibilizados diversos pacotes de viagens. Deve ser armazenada informação relativa ao nome da época e uma descrição curta.

É também necessário armazenar informação relativa aos clientes da agência de viagens, nomeadamente: nome, morada, data de nascimento e número de telefone. Cada cliente pode, como é óbvio, adquirir diversos pacotes de viagens. No ato de aquisição deve ser armazenado: o custo, a data de aquisição do pacote de viagem e se a sua vacinação está atualizada.

No momento da inscrição de um novo cliente, se este foi “aconselhado” por um cliente já existente, deve ser guardada essa informação na base de dados.

De acordo com as instruções que lhe foram transmitidas no início deste momento de avaliação:

1. Desenhe o modelo lógico da sua solução;
2. Desenhe o modelo físico de acordo com a solução apresentada no ponto anterior;
3. Implemente as *queries* necessárias para obter os seguintes dados:
 - a. Listar todos os pacotes de viagens, apresentando os dados na ordem seguinte: designação do pacote de viagem, descrição do pacote de viagem, preço-base, desconto e data da viagem. Ordene os dados pelo preço-base e, posteriormente, alfabeticamente a partir da designação do pacote de viagem;

- b. Listar todos os pacotes de viagens de Natal que não tenham um preço-base superior a 500€. Deve apresentar os seguintes dados: designação do pacote de viagem e descrição do pacote de viagem. Ordene alfabeticamente a apresentação dos dados, a partir da designação do pacote de viagem;
- c. Listar todos os pacotes de viagens disponíveis a partir de Setembro de 2014. Apresente os dados relativos à designação do pacote de viagem, data da viagem, preço e época. Ordene os dados a partir da designação do pacote de viagens;
- d. Listar os pacotes de viagens que não têm qualquer cliente. Os dados a apresentar são: designação do pacote de viagens e descrição;
- e. Listar as épocas que contêm pacotes de viagens associados, indicando o número de pacotes de viagens em cada uma delas;
- f. Listar os clientes que ainda não recomendaram novos clientes, apresentado o nome e o telefone. Os dados devem ser ordenados a partir do nome.

Bom trabalho