

Aula Prática 4

Objetivos

Criação Base de Dados Relacionais em SGBD “Microsoft SQL Server”

SQL DDL - definição de dados, tipo de dados e restrições de integridade

Nota: Devem seguir o template de resposta facultado e só se aceitam submissões de diagramas legíveis e em formato PDF ou imagem (PNG, BMP, JPG e SVG). Tal como indicado no template, devem submeter um ficheiro .sql para cada problema:

Rent-a-car ex_4_1_1.sql; Voos ex_4_1_2.sql, ..., ATL ex_4_1_6.sql.

Problema 4.1

Para cada esquema relacional desenvolvido no guião 3, nomeadamente:

1. Sistema de Gestão de um Rent-a-Car;
 - ~~2. Sistema de Gestão de Reservas de Voos;~~
 - ~~3. Sistema de Gestão de Stocks – Módulo de Encomendas;~~
 4. Sistema de Prescrição Eletrónica de Medicamentos;
 5. Sistema de Gestão de Conferências;
 - ~~6. Sistema de Gestão de ATL.~~
- a) Defina, utilizando a linguagem SQL - DDL (*Data Definition Language*), as relações (tabelas), os tipos de dados e as diversas restrições de integridade (domínio, entidade e referenciais). Tenha também em atenção os aspetos de obrigatoriedade de participação das entidades no relacionamento (parcial/total).
- b) Utilize o Microsoft SQL Server Management Studio (figura abaixo) para se ligar ao servidor SQL Server (ver guião número 1). Crie uma janela de *query* (“New Query”) para interagir com o SGBD. Para cada base de dados, guarde o conteúdo desta janela (i.e. as instruções SQL DDL) num ficheiro de trabalho com a extensão “.sql”. Para testar um bloco de instruções deve seleccionar o pretendido e carregar na opção “!Execute”. Caso existam erros, estes serão apresentados na janela “Messages”. Na janela “Object Explorer” pode ir acompanhamento visual das ações desenvolvidas (i.e. as instruções executadas). No final crie um “Database Diagram” para cada base de dados.
- c) Deve submeter, no Moodle, um ficheiro ZIP contendo os ficheiros .sql criados e um pdf (ou imagem) com o diagrama da base de dados.

