



PL01 - Introdução

BDCGH - Licenciatura em Engenharia Biomédica



Plano de Aula - PL01

- [5] Introdução
- Diagrama Conceptual de Base de Dados
- Caso de Estudo
- Ficha Exercícios (fe01)





Base de Dados: Coleção partilhada de dados relacionados logicamente entre si orientada para uma determinada área de negócio e desenvolvida para suportar as atividades diárias de uma organização.

Sistema de Gestão de Base de Dados (SGBD): Sistema/Software responsável pela gestão de uma base de dados, garantindo a sua gestão de acessos, persistência e manipulação.

O utilizador cria uma instrução válida SQL (Structured Query Language) e o SGBD é responsável pela sua interpretação e aplicação na base de dados alvo e a sua consequente resposta.



Diagrama Conceptual de Base de Dados

Identificação das entidades do caso de estudo e o seu tipo:

Entidade ou Entidade Fraca

Identificação dos atributos de cada entidade e o seu tipo:

Atributo, Atributo Chave, Atributo Chave Fraco, Atributo Multivalor, Atributo derivado, Atributo Composto

Identificação dos relacionamentos entre entidades e o seu tipo de cardinalidade:

Relação Fraca, Relação Forte; 1:1, 1:N, N:1, N:N.



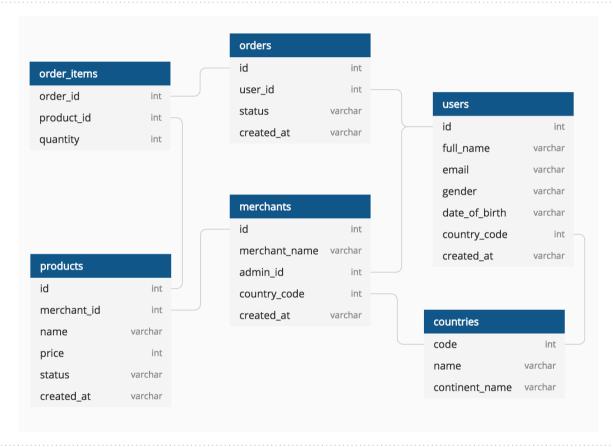
Diagrama Conceptual de Base de Dados

Table: customers

customer_id	first_name	last_name	phone	country
1	John	Doe	817-646-8833	USA
2	Robert	Luna	412-862-0502	USA
3	David	Robinson	208-340-7906	UK
4	John	Reinhardt	307-242-6285	UK
5	Betty	Taylor	806-749-2958	UAE



Diagrama Conceptual de Base de Dados





Desenvolver um modelo conceptual que reflita o registo de profissionais de saúde numa instituição.

Requisitos:

Identificador único do profissional juntamente com o seu nome, a data de nascimento, a profissão, a especialidade, o email e a morada(rua, cod_postal, localidade).

Identificar de forma única as instituições e o seu nome das instituições.



Entidades:

Profissional

Profissão

Especialidade

Instituição de Saúde



Atributos

Profissional:

id_profissional (atributo chave)

nome

data de nascimento

contacto (atributo multivalor)

morada (atributo composto: rua, código postal e localidade)

Profissão:

id_profissao (atributo chave)

descrição



Especialidade:

id_especialidade (atributo chave)
descrição

Instituição de Saúde:

id_instituicao (atributo chave)
nome.



Ficha de Exercícios 01





PL01 - Introdução

BDCGH - Licenciatura em Engenharia Biomédica