

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

1.º Ano/2.º Semestre

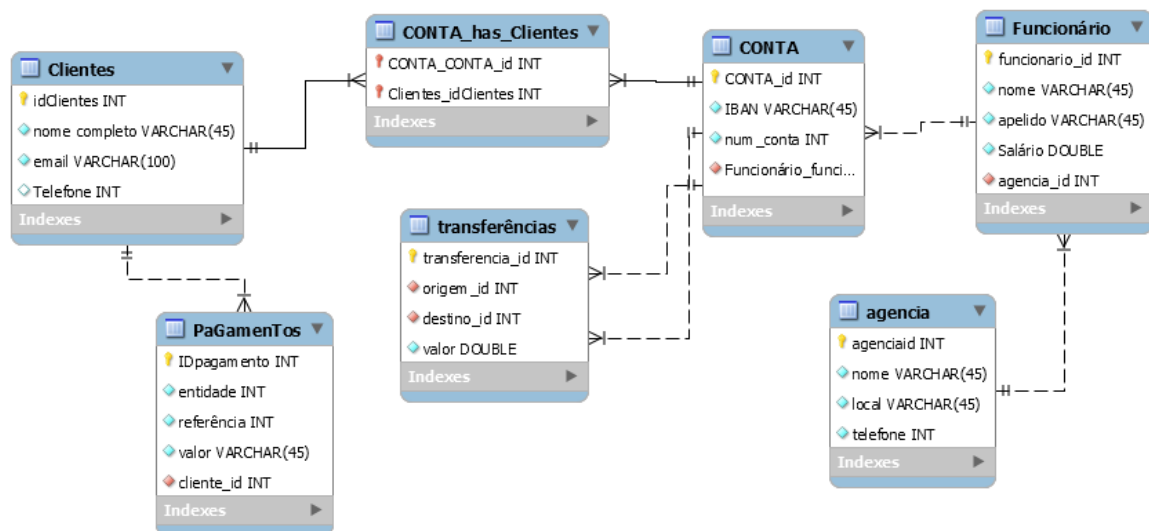
Unidade Curricular: Sistemas Gestores de Bases de Dados I

Docente: Magno Andrade

COLECTÂNEA DE EXERCÍCIOS - IV

Modelo Relacional

1. Na construção de um modelo relacional temos de ter em conta determinadas regras/convenções. Enumere algumas das regras.
2. Enumere todos os tipos de relacionamentos existentes.
3. O que é uma:
 - a) Chave primária;
 - b) Chave estrangeira;
 - c) Chave candidata.
4. Quais são as características que uma chave primária deve possuir?
5. A preservação da integridade da informação implica dois tipos de integridade. Indica-os e caracteriza-os.
6. Identifique a multiplicidade das seguintes afirmações:
 - a. O cliente faz várias encomendas e uma única encomenda é só de um cliente.
 - b. Um funcionário pertence a vários departamentos.
 - c. Um filho tem apenas um pai.
 - d. Vários produtos são distribuídos por vários fornecedores.
7. Considerando as regras de construção do modelo relacional.



a. Construa e corrija o seguinte modelo relacional.