

Problema 2.1

- a) Entidades: Produto, Encomenda, Armazém, Fornecedor e Tipo de Fornecedor

Atributos de Produto: código, nome, preço e taxa de IVA

Atributos de Encomenda: número e data de realização

Atributos de Armazém: número, nome e localização

Atributos de Fornecedor: número de fax, endereço, nome, número de informação fiscal e condições de pagamento

Atributos de Tipo de Fornecedor: código e designação

Relações:

- 1- Encomenda **tem** produto.
- 2- Produto **guardado em** armazém.
- 3- Fornecedor **fornece** encomenda.
- 4- Fornecedor **é** um tipo de fornecedor.

- b) Relação 1: Encomenda tem produto.

Grau: Binária

Cardinalidade: Relação N:M, M encomendas, N produtos

Obrigatoriedade: Total por parte da encomenda, parcial por parte do produto

Relação 2: Produto guardado em armazém.

Grau: Binária

Cardinalidade: Relação 1:N - N produtos, 1 armazém

Obrigatoriedade: Total por parte do produto, parcial por parte do armazém

Relação 3: Fornecedor fornece encomenda.

Grau: Binária

Cardinalidade: Relação 1:N - 1 fornecedor, N encomendas

Obrigatoriedade: Parcial por parte do fornecedor, total por parte da encomenda

Relação 4: Fornecedor é um tipo de fornecedor.

Grau: Binária

Cardinalidade: Relação 1:N - N fornecedores, 1 tipo de fornecedor

Obrigatoriedade: Total por parte do fornecedor, parcial por parte do tipo de fornecedor