

a) Conceba os esquemas lógico global e de fragmentação e distribua a base de dados por três instâncias do Sql Server, de acordo com o esquema de fragmentação adoptado.

#### **Esquema Logico Global**

Produto(codProd, codForn [FK], tipo, estado, preço, qtStock, qtMinStock, qtEncomenda)

Fornecedor(codForn, nomeForn, moradaForn)

#### **Esquema de Fragmentação**

##### **Partição vertical (centros de vendas e lojas)**

Produto(codProd, codForn [FK], tipo, preço, qtStock, qtMinStock, qtEncomenda)

- ProdutoSede(codProd, codForn [FK], estado, qtMinStock, qtEncomenda)
  - $\pi\{\text{codProd}, \text{CodForn}, \text{qtMinStock}, \text{qtEncomenda}\}(\text{Produto})$
- ProdutoLojas(codProd, tipo, preço, qtStock)
  - $\pi\{\text{codProd}, \text{tipo}, \text{qtStock}\}(\text{Produto})$

##### **Partição Horizontal (centros de vendas)**

ProdutoLojas(codProd, tipo, preço, qtStock)

- ProdutoLojaDesp =  $\sigma\{\text{tipo} = \text{'desporto'}\}(\text{ProdutoLojas})$
- ProdutoLojaCriança =  $\sigma\{\text{tipo} = \text{'criança'}\}(\text{ProdutoLojas})$