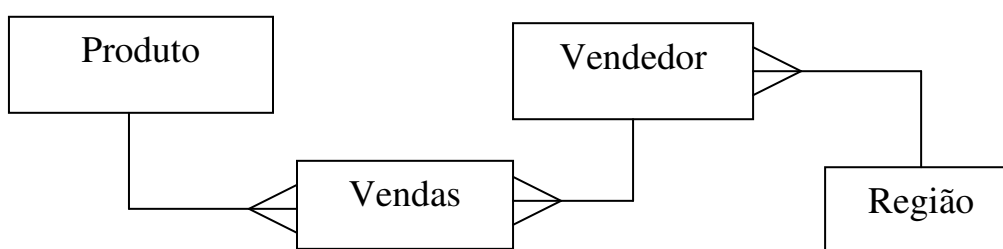


estg escola superior de tecnologia e gestão de felgueiras	Prova Exame Prático	Ano lectivo 2006/2007	Data 10-07-2007
	Curso Licenciatura em Engenharia Informática	Hora 14:30	
	Disciplina Bases de Dados	Duração 1:00	

Observações
Com Consulta.

1. O diagrama E/R a seguir pretende demonstrar o relacionamento existente entre diversas entidades de uma qualquer empresa. Uma empresa divide um país em diferentes regiões, atribuindo um conjunto de vendedores a cada região. A empresa regista a quantidade vendida de cada produto, registando também quem efectuou a venda.



A definição de cada tabela é dada a seguir, identificando os atributos, o seu tipo e quais as chaves primárias.

Região = (codR, região)


- codR – numérico com valores possíveis entre 1 e 20
- região – 30 Caracteres

Vendedor = (codvend, nome, telefone, codR)

- codvend – Numérico positivo 5 dígitos
- nome – 50 Caracteres
- telefone – rede móvel nacional

Produto = (codprod, nome, familia)

- codprod – Numérico com valores possíveis entre 1 e 999
- nome – 30 Caracteres
- familia – valores possíveis (F1, F2, F3)

 escola superior de tecnologia e gestão de Felgueiras	Prova	Ano lectivo	Data
	Exame Prático	2006/2007	10-07-2007
	Curso	Hora	
	Licenciatura em Engenharia Informática	14:30	
	Disciplina	Duração	
	Bases de Dados	1:00	

Vendas = (codP, codvend, data, qtde)

- data – Data
- qtde – inteiro positivo



Restrições

1. Além das indicadas na definição dos atributos,
2. Um vendedor não pode trabalhar em mais que uma região.
3. Todos os valores não chave são de preenchimento obrigatório.

SQL LDD

1. Crie as tabelas com os campos indicados. Respeite a definição de cada campo.
Defina domínios e tipos de dados necessários de forma a facilitar a implementação da base de dados.

SQL LMD

1. Qual o vendedor com maior quantidade de produtos vendidos? 
2. Lista das regiões com mais de 2 vendedores sem vendas registadas no mês de Agosto de 2006. 

Vistas

1. Lista, por ordem decrescente, das famílias com maior quantidade vendida no mês de Janeiro de 2007 na região do Alto-Douro.

Álgebra

1. Quais os produtos da família F1 que nunca foram vendidos na região de Lisboa.

