**SQL**

**a)** Qual o nome do fornecedor que forneceu o maior número de categorias? Note que pode

ser mais do que um fornecedor.

WITH Produtores\_por\_produto **as** (

**SELECT** forn\_primario **as** nif,ean **FROM** Produto

**UNION**

**SELECT** **\*** **FROM** Fornecedor\_secundario

),Categoria\_por\_fornecedor **as** (

**SELECT** nif,categoria

**FROM** Produto, Produtores\_por\_produto

**WHERE** *Produto*.*ean* **=** *Produtores\_por\_produto*.*ean*

), n\_Categorias\_por\_fornecedor **as** (

**SELECT** nif, **COUNT**(categoria) **as** n\_categorias

**FROM** Categoria\_por\_fornecedor

**GROUP BY** nif

)

**SELECT** nome

**FROM** Fornecedor

**WHERE** *Fornecedor*.*nif* **IN** (

**SELECT** nif

**FROM** n\_Categorias\_por\_fornecedor

**WHERE** *n\_Categorias\_por\_fornecedor*.*n\_categorias* **IN**(

**SELECT** **MAX**(n\_categorias) **as** max\_cat

**FROM** n\_Categorias\_por\_fornecedor

)

);

**b)** Quais os fornecedores primários (nome e nif) que forneceram produtos de todas as

categorias simples?

WITH Produtor\_primario **AS** (

**SELECT** forn\_primario **as** nif, ean

**FROM** Produto

), Produtores\_por\_produto **as** (

**SELECT** nif,ean **FROM** Produtor\_primario

**UNION**

**SELECT** **\*** **FROM** Fornecedor\_secundario

),Categorias\_por\_fornecedor **as** (

**SELECT** **\***

**FROM** Produto, Produtores\_por\_produto

**WHERE** *Produto*.*ean* **=** *Produtores\_por\_produto*.*ean* **AND**

*Produto*.*categoria* **IN** (**SELECT** nome **FROM** Categoria\_Simples)

),n\_Categorias\_simples\_por\_fornecedor **as**(

**SELECT** nif, **COUNT**(distinct categoria) **as** n\_categorias\_simples

**FROM** Categorias\_por\_fornecedor

**GROUP BY** nif

)

**SELECT** *Fornecedor*.*nif*, nome

**FROM** Fornecedor

**WHERE** *Fornecedor*.*nif* **IN** (

**SELECT** nif

**FROM** n\_Categorias\_simples\_por\_fornecedor

**WHERE** *n\_Categorias\_simples\_por\_fornecedor*.*n\_categorias\_simples* **IN** (

**SELECT** **COUNT**(distinct nome) **as** n\_categorias\_simples

**FROM** Categoria\_Simples)

);

**c)** Quais os produtos (ean) que nunca foram repostos?

**SELECT** ean **from** Produto **where** ean not **in**

(**SELECT** ean **from** Reposicao);

**d)** Quais os produtos (ean) com um número de fornecedores secundários superior a 10?

**SELECT** ean **from** Produto **where** ean **in**

(**SELECT** ean **from** Fornecedor\_secundario **group by** ean **having** **count**(ean)**>***10*);

**e)** Quais os produtos (ean) que foram repostos sempre pelo mesmo operador?

**SELECT** ean **from** Reposicao **group by** ean **having** **count**(distinct operador) **=** *1*;

**PHP**

Descrever php