

PCM – TP1 Turma: 33D

Alexandre Figueiredo A48577 Daniela Gonçalves A48579

a) Obter o número total de produtos à venda na loja.

```
count(//Produto)
```

b) Obter a lista de produtos vendidos por um dado vendedor (dado o seu username)

Lista de produtos vendidos pelo vendedor de username "Nintendo":

```
//Produto[@id = //Compra[@situacao = "entregue"] / produto_compra[@id_produto =  
//Produto[@id_vendedor = //Vendedor[@username = "Nintendo"] / @id] / @id] /  
@id_produto ]
```

c) Obter o número total de produtos vendidos por um dado vendedor (dado o seu username)

Lista de produtos vendidos pelo vendedor de username "Samsung":

```
count(//Produto[@id = //Compra[@situacao = "entregue"] /  
produto_compra[@id_produto = //Produto[@id_vendedor = //Vendedor[@username =  
"Samsung"] / @id] / @id] / @id_produto ])
```

d) Obter o último produto vendido por um dado vendedor (dado o seu username)

Último produto vendido pelo vendedor de username "Apple":

```
//Produto[@id = (//Compra[@situacao = "entregue"] / produto_compra[@id_produto =  
//Produto[@id_vendedor = //Vendedor[@username = "Apple"] / @id] / @id]) [last()] /  
@id_produto ]
```

e) Obter o número total de comentários que tem um dado produto (dado o seu identificador)

Número total de comentários do produto com identificador "P_001":

```
count(//Comentario[@id_produto = "P_001"])
```

f) Obter todos os comentários realizado por um dado utilizador (username)

Comentários realizados pelo utilizador de username "AlexFigas":

```
//Comentario[@id_utilizador = //Utilizador[@username = "AlexFigas"] / @id]
```

g) Listar os últimos 3 comentários, de primeiro nível, do(s) produto(s) com um determinado nome (ex: "Apple iPhone 8")

Últimos 3 comentários, de primeiro nível, do produto com nome "iPhone X":

```
(//Comentario[@id_produto = //Produto[@nome = "iPhone X"] / @id]) [position() > last()  
- 3]
```

h) Obter os nomes dos utilizadores que fizeram comentários, em qualquer nível de profundidade, num determinado produto, com base no seu identificador (de produto).

Nomes dos utilizadores que comentaram no produto com identificador "P_001":

```
//Utilizador [@id = //Comentario[@id_produto = "P_001"] /  
descendant-or-self::Comentario / @id_utilizador]/nome/text()
```