

PRÁTICA LABORATORIAL MVC

Objetivos:

- Implementar um exemplo de MVC

EXERCÍCIOS

Parte 1

1. Após terminar o curso de Software Developer, foi contactado pelo **Minimercado Grandes Negócios®** para desenvolver uma aplicação que permita carregar a sua base de dados de vendas e efetuar uma série de análises. Para tal, desenvolva uma aplicação em Java que implemente o padrão de desenvolvimento MVC. Deve conter um menu de login, que permita efetuar login como Administrador, Funcionário ou Cliente.

O menu de cliente pode ser acedido sem password e tem as seguintes funcionalidades:

- Consultar Produtos Disponíveis (sem duplicados).
- Consultar Produto de uma Determinada Categoria.
- Consultar Produto mais barato e mais caro.

O menu de funcionário deve ser acedido com login, validado com as contas permitidas guardadas num ficheiro.

E deve conter as seguintes funcionalidades:

- Adicionar nova venda.
- Consultar stock de um determinado produto.

O menu de administrador deve ser acedido com login, validado com as contas permitidas guardadas num ficheiro. E deve conter as seguintes funcionalidades:

- Analisar qual o produto que vendeu mais unidades.
- Analisar qual o produto que gerou mais valor de vendas.
- Consultar qual a venda que vendeu mais unidades.
- Consultar qual a venda que vendeu mais valor.
- Obter o total de todas as vendas.
- Obter a média de todas as vendas.

Os ficheiros devem ser lidos através de uma ferramenta, para um repositório.

2. Após terminar o curso de Software Developer, foi contactado pela **Associação Desportiva Alverca®** para desenvolver uma aplicação que permita carregar a sua base de dados de jogadores e competições de futebol, e efetuar uma série de análises. Para tal, desenvolva uma aplicação em Java que implemente o padrão de desenvolvimento MVC. Deve conter um menu de login, que permita efetuar login como Administrador, Treinador ou Jogador.

O menu de jogador pode ser acedido sem password e tem as seguintes funcionalidades:

- Consultar todos os jogadores.
- Consultar todas as competições que o Alverca ganhou.
- Consulta a/as competições que o Alverca marcou mais golos.

O menu de treinador deve ser acedido com login, validado com as contas permitidas guardadas num ficheiro. E deve conter as seguintes funcionalidades:

- Consultar todas as competições de um determinado ano.
- Consultar o ranking de defesa e o ranking ataque de toda a equipa.
- Consultar qual o melhor defesa.
- Consultar qual o melhor atacante.

O menu de administrador deve ser acedido com login, validado com as contas permitidas guardadas num ficheiro. E deve conter as seguintes funcionalidades:

- Consultar o valor total da equipa.
- Consultar qual o jogador mais barato e mais caro.

Os ficheiros devem ser lidos através de uma ferramenta, para um repositório.

Bom trabalho! 😊