

Nesta prova você deve implementar uma aplicação para **cadastramento e consulta** de vinhos, utilizando o modelo MVC.

Questão 1 – Cadastro de vinhos [valor: 5,0]

Cada vinho deve ser cadastrado com as seguintes informações:

Código

Nome

Tipo (Branco, Tinto, Rose, Espumante)

Variedade (Cabernet Sauvignon, Carmenere, Merlot, Malbec, Sauvignon Blanc, Pinot Grigio)

Origem (Brasil, Argentina, Chile, Itália, França, Portugal, África do Sul)

Preço

Seu programa deve exibir um formulário com seis campos de texto – um para cada atributo do vinho. Você deve usar Exceptions para validar os campos, de acordo com as opções permitidas.

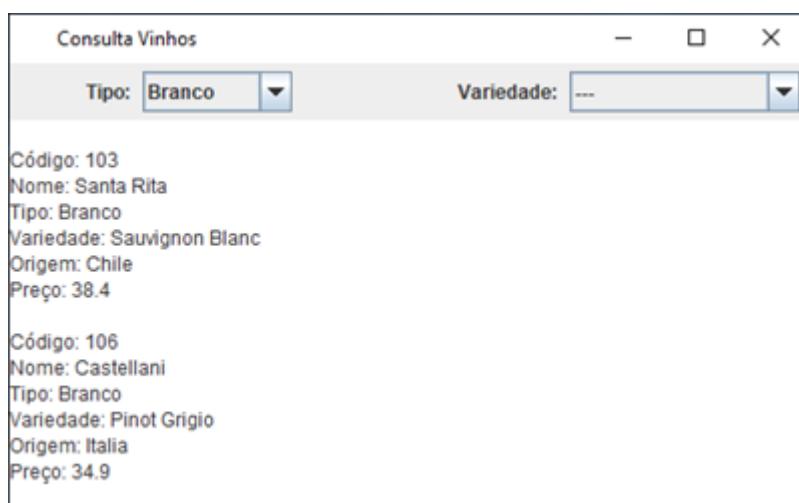
Questão 2 – Consulta de vinhos [valor: 5,0]

Seu programa deve prover um mecanismo de consulta que permita selecionar vinhos por **Tipo** ou **Variedade**. Para tanto, você deve construir uma interface com dois combo boxes. O primeiro deve conter os tipos de vinho cadastrados e o segundo as variedades cadastradas. Você não deve – nem pode – colocar todos os tipos e todas as variedades listados acima. Apenas os tipos e variedades de vinhos cadastrados pelo usuário é que podem constar nos combo-boxes, obviamente sem repetições.

Ao selecionar um determinado tipo ou variedade, deve-se listar os dados dos vinhos que atendem ao requisito selecionado. Por exemplo, ao selecionar o tipo “Branco”, deve-se listar todos os vinhos brancos que estejam cadastrados na aplicação. Quando um combo box é selecionado, o outro deve exibir “---” para demonstrar que a seleção não ocorreu nele. A figura abaixo exibe uma possível interface que atende os requisitos dessa questão.

Importante:

- Você deve criar um Menu que permita selecionar a funcionalidade desejada (Cadastramento / Consulta).
- Sua implementação deve obedecer o modelo MVC.
- Estarei monitorando meu email durante a prova. Qualquer dúvida, basta me contactar pelo email.
- A figura a seguir mostra um possível layout da questão 2. Você pode exibir os resultados numa nova janela, se preferir.



| Consulta Vinhos | |
|---|--------|
| Tipo: | Branco |
| Variedade: | --- |
| Código: 103 Nome: Santa Rita Tipo: Branco Variedade: Sauvignon Blanc Origem: Chile Preço: 38.4 | |
| Código: 106 Nome: Castellani Tipo: Branco Variedade: Pinot Grigio Origem: Italia Preço: 34.9 | |

Boa Prova!