

Exercício - Pesquisa de Preferência no Futebol – Especificação dos Requisitos

A Federação Paranaense de Futebol deseja novamente realizar uma pesquisa sobre a preferência de torcedores dos times locais. O software utilizado na primeira pesquisa foi bem aceito. Entretanto, estamos diante de um cliente muito exigente, o qual solicitou melhorias significativas...

Segue abaixo a especificação dos requisitos da versão 2.0 do software:

O software deverá ser composto por uma janela *MDI (JDesktopPane)* dentro de um *JFrame*, e duas janelas internas (*JInternalFrame*). Uma das janelas internas deve conter o formulário com os campos da pesquisa, e a outra, o resultado parcial da pesquisa.

Neste processo várias pessoas serão entrevistadas, e cada uma delas deverá informar:

- Idade
- Gênero (Masculino; Feminino)
- Time do Coração (Atlético; Coritiba; Paraná; Outros times)

A cada novo entrevistado, o resultado parcial da pesquisa deverá ser atualizado.

Serão entrevistadas apenas pessoas com idade entre 18 e 65 anos. Para evitar inconsistências nos dados armazenados, esta regra de negócio deverá ser verificada. Não é demais lembrar que o campo Idade deverá aceitar apenas valores numéricos.

O campo “Gênero” deverá ser apresentado em um componente *JRadioButton*, e o campo “Time do Coração” em um *JComboBox*. Ambas listas de opções podem ser criadas utilizando *Enum*.

A janela com o resultado parcial da pesquisa deverá apresentar as seguintes informações (em campos *JTextFields* desabilitados, precedidos por um *JLabel* correspondente):

- Número de torcedores entrevistados
- Média de idade
- Quantidade de homens entrevistados
- Quantidade de mulheres entrevistadas
- Quantidade de torcedores de cada time (incluindo a opção “Outros times”)

Este software deve possuir uma barra de menus, com as seguintes opções:

- Arquivo
 - Encerrar Pesquisa...
 - Sair...
- Ajuda
 - Sobre...

O encerramento da pesquisa deve ser confirmado mediante uma caixa de diálogo. Se o usuário confirmar o encerramento da pesquisa, deverão ser apresentadas (em uma segunda caixa de diálogo) as opções de envio dos resultados:

- Exportar para arquivo
- Enviar por e-mail
- Enviar por SMS

Após a seleção de uma das opções, deverá ser apresentada uma mensagem de sucesso. Ex.: “Resultado da pesquisa enviado por e-mail!”.

As classes deverão ser organizadas dentro da seguinte estrutura de pacotes:

- br.com.elaborata.java.exercicio.controle
- br.com.elaborata.java.exercicio.modelo
- br.com.elaborata.java.exercicio.visao

O código-fonte deve ser bem documentado através de comentários e JAVADOC, para facilitar manutenções futuras.