

LISTA DE EXERCÍCIOS

Introdução ao GUI

1. Faça um programa que pede para entrar com um nome e sobrenome, e retorne uma mensagem de erro, caso:

- O campo esteja vazio;
- O nome ou sobrenome esteja com a primeira letra em minúsculo;
- Não tenha separação entre o nome e sobrenome.

Use as caixas de diálogo personalizadas de erro.

2. Faça um programa que simule um sistema bancário simples, onde podemos depositar, sacar e verificar saldo (usando métodos). O sistema não poderá permitir sacar um valor que seja maior do que aquele existente em conta. Este programa deverá ser encerrado pelo usuário e suponha que o saldo inicial será de 1000. A cada saque ou depósito, o programa mostrará o saldo atual. Um possível menu para esse exercício seria:

1. **Sacar**
2. **Depositar**
3. **Saldo**
4. **Sair**

Use caixas de diálogo para as entradas de dados, seleção das opções e mensagens de erros.

3. Faça um programa que faça o cálculo da média de uma sala de aula. O processo ocorrerá da seguinte maneira:

- O usuário irá digitar quantos alunos há na sala. Esse valor será utilizado para definir quantas entradas serão feitas.
- Cada aluno terá 2 notas inseridas, junto com seu nome.
- A média de cada aluno será armazenada em um vetor e seu nome em outro vetor. O 1º aluno terá sua média e nome armazenados nos índices 0, o 2º nos índices 1, e assim por diante.
- Ao inserir as inserções, o programa mostrará uma tela onde o usuário irá escolher entre:
 - Mostrar a média da sala;
 - Mostrar o aluno com maior média;
 - Encerrar o programa.
- Se o usuário fechar a janela de entrada de dados, o programa terá que tratar esse erro e não deixar o programa parar (imaginando uma situação que tenha menos alunos do que o informado).

Entrega:

- Pode ser feito em grupos de até **3 pessoas**.
- Nomear os arquivos de código-fonte como **“Exerc1.java”, “Exerc2.java”...**
- Colocar todos arquivos em **uma única pasta**, incluindo o **nome completo e RA** dos integrantes em um arquivo texto nessa pasta.
- **Compactar a pasta** com o primeiro nome e RA dos integrantes do grupo: **“Fulano_010001_Ciclano_010110.zip”**
- Enviar para o e-mail **prof.zanetti@fatec.sp.gov.br** com o assunto **“Lista 7 – GUI.pdf”**
- **Prazo:** até o final do dia **12/11!**