

LISTA DE EXERCÍCIOS

Manipulação de Arquivos

1. 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**

No sistema deve ter pelo menos 5 clientes cadastrados, com “Número da conta”, “Senha” e “Saldo”. Para ter acesso à conta, deve ser inserido o “Número da conta” e “Senha”. Use caixas de diálogo para as entradas de dados, seleção das opções, tratamento de erros arquivos.

2. Considere um arquivo”) onde cada registro armazena as seguintes informações sobre um aluno qualquer de uma turma de 10 alunos: RA (cadeia de 4 caracteres), nome (cadeia de 30 caracteres) e três notas referentes às avaliações feitas pelo aluno (valores reais entre 0 e 10). Faça um programa que leia este arquivo e apresente a matrícula, o nome, a nota média (a soma das três notas dividida por três) e o conceito (“excelente” se a média for maior ou igual a 8.5, “bom” se a média for maior ou igual a 7.0 e menor que 8.5, e “regular” se a média for menor que 7.0 e maior que ou igual a 5.0 e “preocupante” se for menor que 5.0) de cada aluno da turma.

3. Altere o programa anterior para que possa inserir novos alunos. A cada inserção, deve ser feitas as ações (matrícula, o nome, a nota média e conceito).

4. Crie um programa que simule uma pequena agenda de contatos, que tenha as seguintes funções:

- Inserção de contato (nome e telefone);
- Listar todos os contatos em ordem alfabética;
- Buscar contato pela primeira letra do nome (mostrar todos os contatos que iniciam com a letra);
- Deletar contato.

Organize seu código em métodos!

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 **Moodle**.