

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I NOTAS DE AULA

MSc. Fernanda Dias

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIESP





O envio deve ser feito pelo link do GitHub. Estruture cada nota de aula conforme o exemplo abaixo:



Esses exercícios valerão <u>3 pontos</u> para a nota da prova!!!



NOTA DE AULA 1



Elabore um programa em java que informe se um aluno ele está aprovado, reprovado ou na final.

O sistema deve solicitar o nome e as notas do aluno.

Em seguida, realiza o cálculo da média e informa a situação acadêmica.

Se a média for >= 70 está aprovado, abaixo de 40 está reprovado, senão, está na final.



Crie um sistema para controle de um **produto** com atributos **código, nome, tamanho/peso, cor, valor e quantidade no estoque**.

O sistema deve permitir o cadastro dos dados, além de realizar a venda e fazer o controle do estoque.

Para o pagamento, temos os seguintes benefícios:

Pix, Espécie, Transferência ou Débito, 5% de desconto.

Crédito, parcelar em 3x sem juros.

Observação: Espécie, caso o valor pago seja maior que o valor do produto, informar o troco.



NOTA DE AULA 2

Elabore um programa para um sistema bancário básico com Conta Corrente e Conta Poupança. Cada conta bancária terá um nome de titular e um saldo inicial zerado.

Inicialmente, a pessoa usuária deve selecionar o tipo de conta.

Após selecionada, o sistema deve exibir o menu de opções:

1. Conta Corrente:

Depositar, sacar, usar cheque especial, exibir dados da conta

2. Conta Poupança:

Depositar, sacar, calcular rendimento, exibir dados da conta



Observação 1) Cheque especial de 1.000,00

Observação 2) Calcular rendimento deve seguir a seguinte regra:

- Quando a taxa básica de juros (Selic) está acima de 8,5% ao ano, a poupança rende 0,5% ao mês.
- Quando a Selic está igual ou abaixo de 8,5% ao ano, a poupança tem um rendimento de 70% da Selic.

```
if (selic > 8.5) {
    rendimento = 0.005 * saldo;
}
else {
    rendimento = 0.007 * selic * saldo;
}
```

Elabore um sistema que deverá calcular o valor final de uma corrida de um Uber com base na distância percorrida, no tempo de espera e na tarifa base do serviço. O cálculo do valor também deve considerar um fator de demanda que aumenta o preço em horários de pico.

Atributos:

- distancia (double): Distância percorrida em quilômetros.
- tempoEspera (int): Tempo de espera em minutos.
- tarifaBase (double): Valor cobrado pela corrida.
- fatorDemanda (double): Valor do preço em horários de alta demanda Métodos:
- calcularValorCorrida():

Calcula o valor da corrida com base na fórmula:

ValorFinal = (distancia x 2) + (tempoEspera x 0.5) + tarifaBase x fatorDemanda

exibirDetalhesCorrida():

Exibe o valor final da corrida e os detalhes (distância, tempo de espera, tarifa base, fator de demanda).



NOTA DE AULA 3

Questão 2

Implemente o programa com base na modelagem:

Implemente o programa com base na modelagem:



