Educação Profissional Paulista

Técnico em

Desenvolvimento

de Sistemas



Estruturas de decisão composta

Introdução às estruturas de decisão composta

Aula 4

Código da aula: [SIS]ANO1C1B1S3A4



Exposição



Objetivo da aula

• Conhecer a aplicabilidade de mercado da solução *elif* em situações práticas que exigem a compreensão de lógica de programação.



Competências da unidade (técnicas e socioemocionais)

- Competência técnica: Desenvolver sistemas computacionais utilizando ambiente de desenvolvimento;
- Competência socioemocional: Trabalhar a resolução de problemas computacionais através de estruturas de decisão lógicas.



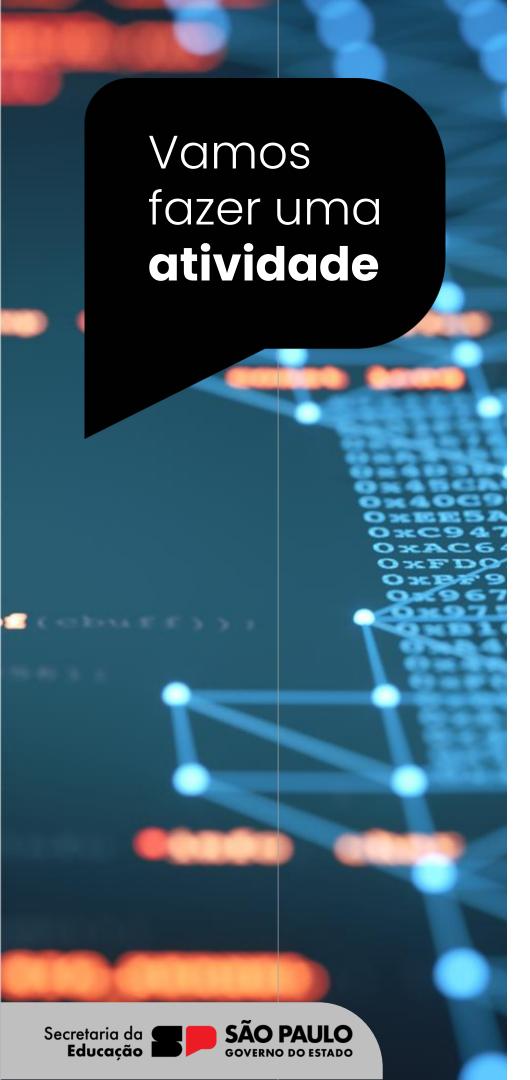
Recursos didáticos

- Recurso audiovisual para exibição de vídeos e imagens;
- Caderno, lápis.



Duração da aula

50 minutos



Estudo de caso – Crédito Seguro

A empresa "Crédito Seguro" deseja implementar um sistema automatizado para avaliar o **risco de crédito dos clientes**.

Os critérios de classificação do risco são os seguintes:

- Baixo risco: Clientes com score de crédito acima de 700 e sem dívidas em aberto;
- Médio risco: Clientes com score de crédito entre 500 e 700 ou com score acima de 700, mas com dívidas em aberto;
- Alto risco: Clientes com score de crédito abaixo de 500 ou com score entre 500 e 700, e dívidas em aberto.

A partir dessas informações, observe as orientações do próximo slide para realizar a atividade.

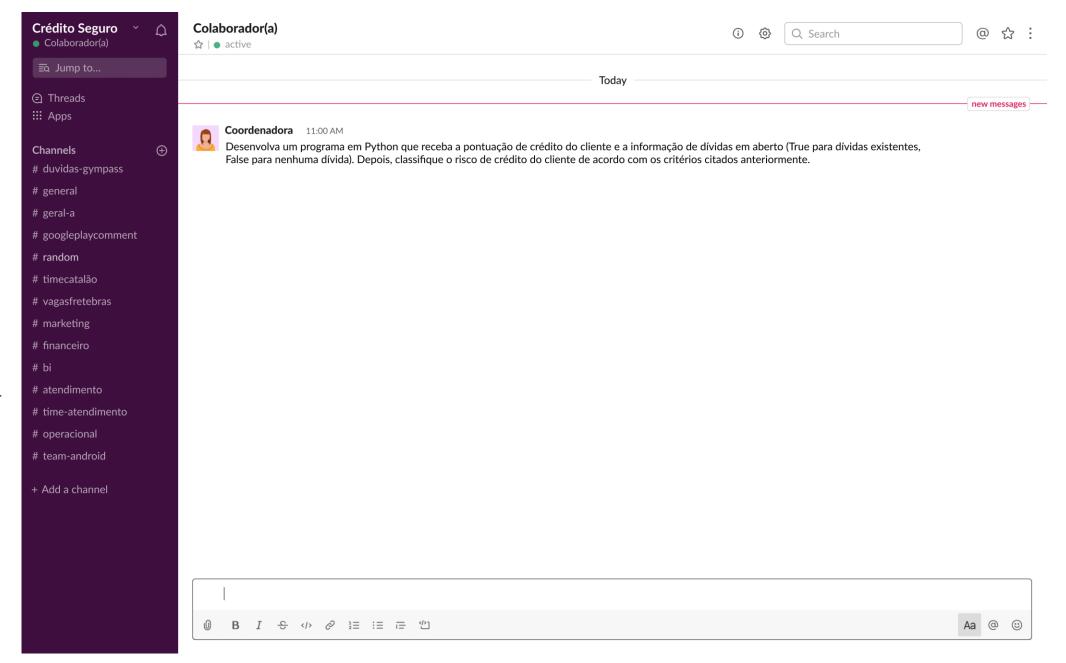
(Relato fictício elaborado especialmente para o curso.)

Vamos fazer uma atividade

Você recebeu a seguinte **mensagem** de sua coordenadora no **Slack**:

Estudo de caso – Crédito Seguro

Você faz parte do squad de desenvolvimento da empresa. Considere que:

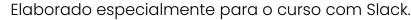


Escreva uma resposta para sua coordenadora:

QUAL MODELO DE ALGORITMO VOCÊ IMAGINA PARA A SOLUÇÃO DESSA ESTRUTURA?

Essa decisão é importante para estruturar a lógica da sua resposta.



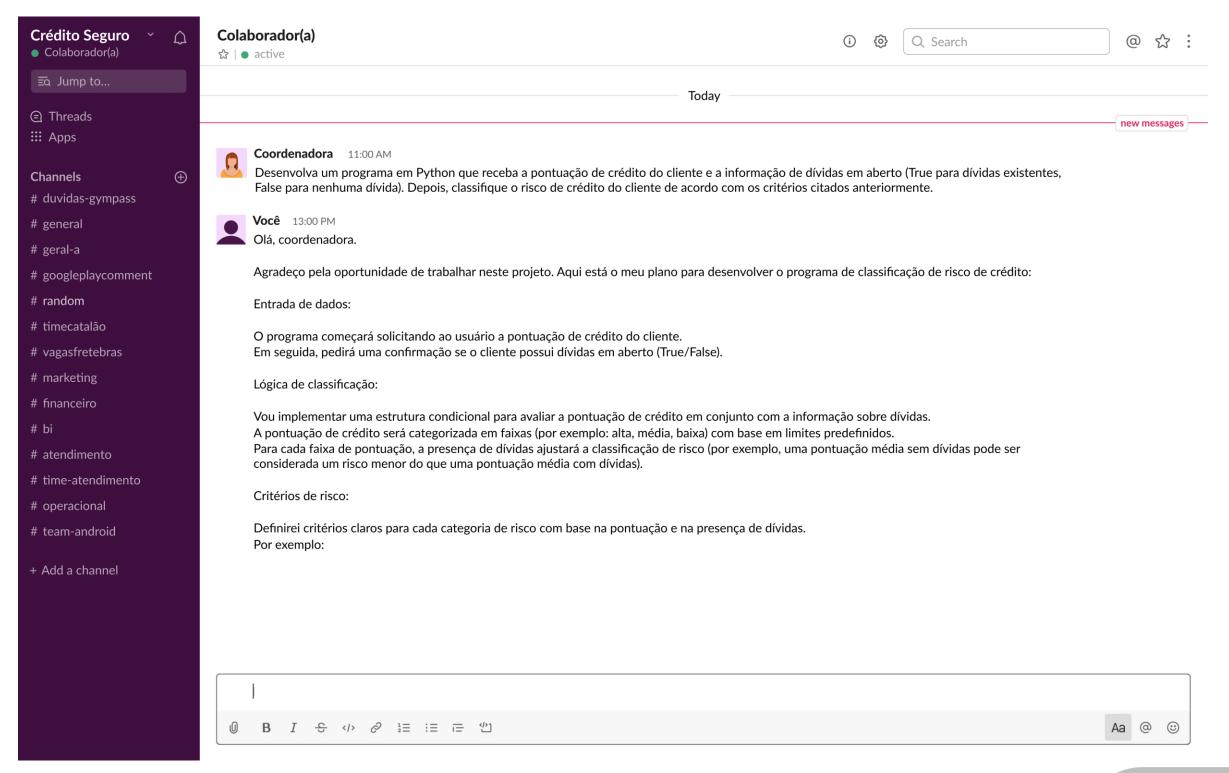


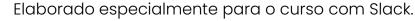




Estudo de caso – Crédito Seguro

Exemplo de resposta:



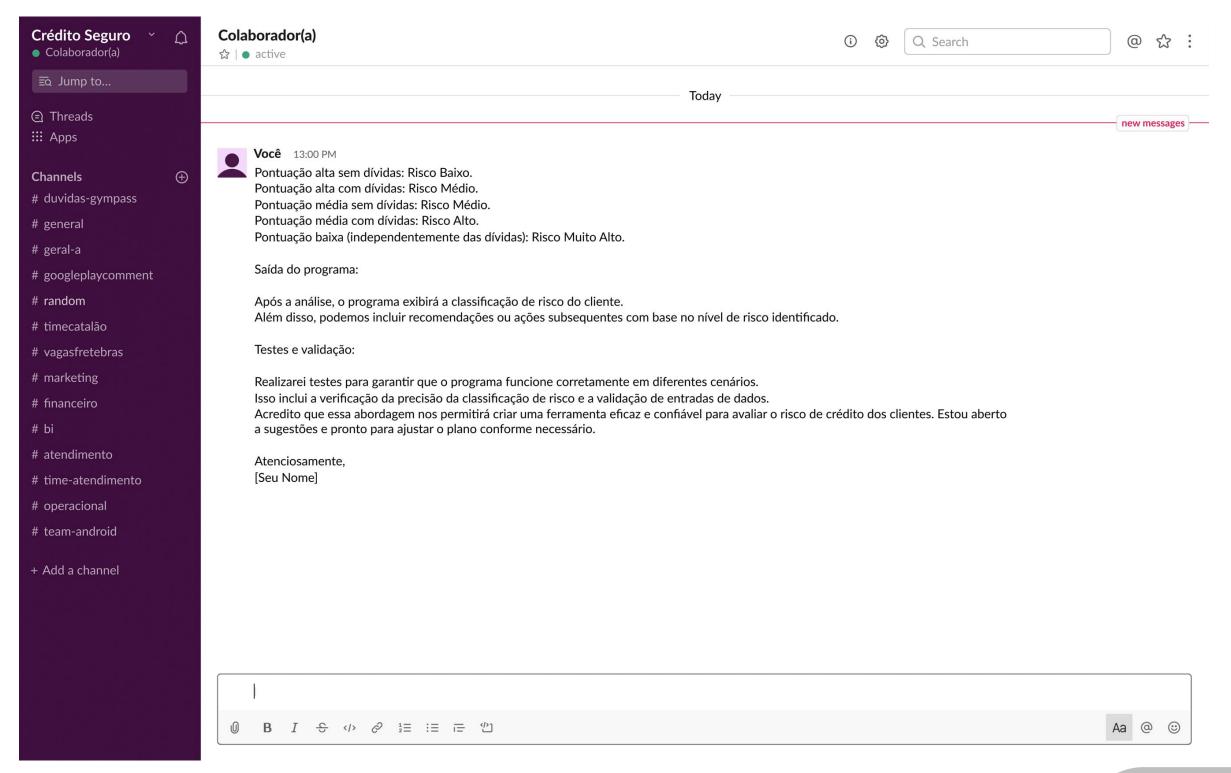






Estudo de caso – Crédito Seguro

Continuação da resposta:



Elaborado especialmente para o curso com Slack.







Vamos conhecer mais sobre a tríade da arquitetura da informação? Assista ao vídeo "Arquitetura da Informação" na plataforma Alura:



Acesso para link externo:

ALURA. Arquitetura da informação: criando a experiência de navegação de um ambiente digital. Disponível em: https://cursos.alura.com.br/course/arquitetura-informacao-experiencia-

navegacao-ambiente-digital/task/136349. Acesso em: 11 jan. 2024.



Exposição



© Getty Images

Estruturas compostas de decisão

Relembrando:

Estruturas compostas de decisão em programação são usadas para **executar diferentes ações com base em diferentes condições**.

Elas são normalmente expressas através de instruções "if", "else if" e "else", e são fundamentais para controlar o fluxo de execução de um programa.



Na prática

Na arquitetura da informação, essas estruturas de decisão são aplicadas ao decidir como as informações são apresentadas e como os sistemas reagem a diferentes entradas ou comportamentos do usuário.



Contexto e estruturas de decisão

No desenvolvimento de um sistema, o contexto pode ditar as regras de negócio que formam a base para a lógica de decisão. Por exemplo:



© Getty Images

Recursos financeiros: Se o orçamento é limitado, pode ser necessário decidir quais funcionalidades implementar primeiro.



Tecnologia disponível: A tecnologia que está sendo usada pode suportar certos tipos de estruturas de dados ou algoritmos de decisão sobre outros, levando a caminhos de códigos diferentes.



Exposição

Contexto e estruturas de decisão

As decisões sobre como tratar e apresentar o conteúdo são, frequentemente, baseadas em **regras condicionais**:



Organização da informação

Estruturas de decisão podem ser usadas para determinar como o conteúdo é categorizado ou filtrado antes de ser mostrado ao usuário, dependendo de metadados ou outros atributos.



Acesso à informação

As permissões do usuário para acessar certos tipos de conteúdo **podem exigir lógica condicional complexa**, assegurando que os usuários vejam apenas o que é relevante e permitido.



Hoje desenvolvemos:

Um estudo sobre os **conceitos de organização** e **estrutura das informações;**

Um estudo de caso relacionado à estrutura de decisão composta no contexto de crédito seguro;

Conceituação inicial de arquitetura da informação e seu relacionamento com o contexto de estruturas compostas de decisão.





Referências da aula

Identidade visual: imagens © Getty Images.

CADERNO DE ANOTAÇÕES. **Lógica de Programação**. Medium, 11 jul. 2019. Disponível em: https://caderno.medium.com/l%C3%B3gica-de-programa%C3%A7%C3%A3o-3d36145c0d8c. Acesso em: 10 jan. 2024.

UXNOW / DANIEL FURTADO. **O que é Arquitetura de Informação?** //UXNOW. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=vmvSMYaV4oE. Acesso em: 10 jan. 2024.



Educação Profissional Paulista

Técnico em

Desenvolvimento

de Sistemas

