

# **Segundo Trabalho de Distribuição e Concorrência**

**2025/2**

**Instruções gerais:**

- Trabalho individual ou em grupo de até dois componentes.
- Data da entrega: ver EaD.
- Data para apresentação: ver EaD.

**Descrição:**

Desenvolva uma aplicação para uma padaria usando a nuvem da Amazon. O modelo de negócio da padaria é semelhante ao de um *marketplace*, ou seja, um fornecedor entrega um produto e a padaria se encarrega de vender.

A sua aplicação deverá fazer uso de:

- Pelo menos três funções Lambda.
- Pelo menos uma tabela em um banco de dados.
- Envio de e-mail.
- Interfaces com usuário (pessoa física comprador ou colaborador da padaria) em qualquer linguagem de programação.

**Funcionamento:**

Um usuário que desejar comprar alguma guloseima da padaria deverá ser capaz de informar, via interface do usuário, qual guloseima ele está interessado. Se o item estiver disponível, o usuário deverá receber um e-mail informando que deve comparecer à padaria para efetivar a compra do item. Se o item não estiver disponível no momento, quando o item chegar, esse cliente deverá ser informado por e-mail.

As informações devem ser armazenadas em um banco de dados para uso posterior – controle de estoque, venda de produtos, etc.

Dica: divida as responsabilidades entre as funções Lambda.

Para simplificar o processo, considere que o cliente já se inscreveu no tópico – usando a interface da AWS.

**Entrega:**

O trabalho deverá ser entregue via EaD e laboratório da AWS Academy, incluindo um relatório do que foi implementado contendo o que funcionou e o que não funcionou. Deve ter também documentação de como instalar a aplicação assim como instruções de como operar. O relatório também deverá conter um diagrama em blocos do que foi implementado e um diagrama UML de sequência. No EaD, informe em qual conta da AWS Academy eu vou encontrar a implementação do trabalho.

O trabalho deverá ser apresentado pelo grupo em data a ser marcada. Todos os componentes do grupo devem ser capazes de responder sobre qualquer parte do trabalho. Embora o trabalho seja em grupo, as notas serão individuais.

Na dúvida, não invente, pergunte!