



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Back End I

Exercício com o professor: Chain of Responsibility

Objetivo

Realizar o diagrama **UML** e **programar em Java**, implementando o padrão **Chain of Responsibility**, de acordo com o seguinte enunciado:

Enunciado

Na empresa **Colmeia** existem três departamentos: gerencial, comercial e técnico. Ao receberem um e-mail (no domínio **colmeia.com**), desejam que seja controlado de acordo com as regras de inteligência artificial da empresa e enviá-lo ao departamento correspondente.

Vamos **simular** esse controle, presumindo que:

Se <u>algum</u> dos seguintes critérios for atendido		Deve ser enviado para
Assunto (subject)	E-mail de destino	Departamento
Gerência	gerencia@colmeia.com	Gerencial



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Comercial	comercial@colmeia.com	Comercial
Técnico	tecnica@colmeia.com	Técnico
Qualquer outro	qualquer outro	Marcado como SPAM

Para isso, iremos mostrar na tela onde o pedido é recebido em cada caso. O e-mail pertence a uma classe de **Mail** que possui três dados tipo string: a **origem**, o **destino** e o **assunto** (ou assunto).

Você deseja fazer uma classe **CheckMail** que crie uma corrente de responsabilidades.

Esta classe funcionará verificando cada elemento (parte da corrente). Se o e-mail for para a Gerência, irá informá-lo, caso contrário, continua com a próxima verificação, que testa se é para Técnico, e continuará até saber a quem corresponde. Se não for de ninguém, será marcado como SPAM.

Por fim, a partir de uma classe **ProcessaMail**, é criado um e-mail e o **CheckMail** é solicitado a processá-lo e informar para onde deve ir.

Bons estudos!