

Logo da Orange Talents

# Conversão de um objeto de entrada para um objeto de domínio

## Cenário:

Com o conhecimento sobre Micronaut, imagine que precisamos implementar uma operação de finalização de compra em um E-Commerce via uma API REST, esta API receberá todos os pedidos com os itens que foram selecionados pelo usuário até o momento de concluir a compra. Este pedido deve possuir as seguintes informações com suas respectivas restrições:

* todo pedido deve ter o nome e email do cliente;
* o email deve ser válido;
* o pedido deve possuir um ou mais itens de pedido;
* todo item de pedido deve ter código do produto, preço do produto e quantidade;

Não iremos gravar nada no banco de dados, mas para finalizarmos a compra precisamos converter os dados de entrada da API REST para o nosso modelo de domínio da aplicação, que por sua vez segue esse desenho:

class Pedido(  
 val cliente: Cliente,  
 val total: BigDecimal,  
 val itens: List<ItemDePedido>  
)  
  
class Cliente(val nome: String, val email: String)  
  
class ItemDePedido(  
 val codigo: String,  
 val preco: BigDecimal,  
 val quantidade: Int  
)

Em caso de sucesso, nossa API REST deve retornar o status HTTP 200, caso contrário ela deve retornar o status HTTP 400 referente aos erros de validação dos dados submetidos para aplicação.

Como você implementaria uma API REST para a atividade acima?