

Plataforma de Entregas para Restauração

Group-18 – TP2 Laboratório de Desenvolvimento Web – 2025/2026

Funcionalidades que Envolvem Duas ou Mais Entidades

Este relatório detalha os requisitos funcionais essenciais do sistema proposto. O foco principal é identificar as funcionalidades-chave que demonstram a interação entre as diferentes entidades do sistema.

Gestão do Ciclo de Vida do Pedido

- Uma Order está por defeito em estado “PENDENTE”.
- Quando um DeliveryMan aceita uma Order que está no estado "PENDENTE", o sistema automaticamente cria uma instância de OrderDelivery (relação N – N entre DeliveryMan e Order), passando o estado de OrderDelivery a “ACEITE”.
- O estado da Order é atualizado para "EM ANDAMENTO".
- O sistema deve monitorizar as alterações de estado de OrderDelivery para atualizar o pedido principal.
- Se a OrderDelivery for marcada como “CONFIRMADO”, a Order associada deve transitar para “CONCLUÍDO”.
- Se a OrderDelivery for marcada como “FALHADO” ou “CANCELADO” a Order associada deve reverter para “PENDENTE” (permitindo uma nova tentativa de entrega).
- A Order em si só é modificada para “CANCELADO” manualmente por um funcionário do Restaurante a quem pertence o pedido.

Cálculo do Preço Total do Pedido

O sistema deve calcular o preço final de um Pedido de forma automática. Este cálculo exige a agregação de dados de múltiplas fontes:

- Aceder a cada OrderItem dentro da Order para obter o seu unit_price, quantity e iva_tax.
- Somar os valores calculados de todos os OrderItem.
- Adicionar a commission do sistema ao valor total_price da Order.
- Descontar o valor discount da Order.

Criação de Utilizadores (Papel DeliveryMan)

Quando um Admin cria um novo User com o papel "DeliveryMan", o sistema deve executar uma criação coordenada de regtos em várias tabelas para construir o perfil completo.

1. Criar o regsto principal Person.
2. Criar um regsto associado Address.
3. Criar um regsto específico DeliveryMan.

Criação de Utilizadores (Papel RestEmployee)

Quando um RestAdmin (ou Admin) cria um novo User com o papel "RestEmployee", o sistema deve, de forma similar, criar regtos interligados:

1. Criar o regsto Person.
2. Criar um regsto associado Address.
3. Criar um regsto específico RestEmployee.

Filtragem de Pedidos Disponíveis por Localidade

O sistema deve filtrar ativamente os pedidos visíveis para um DeliveryMan. Para tal, deve comparar as preferências de localização (distritos/localidades) armazenadas com a localização de origem dos Pedidos que estão no estado "PENDENTE".

Nota: As preferências de zona, armazenadas em formato JSON com a seguinte estrutura: {"districts": [], "localities": []}.

