



Trabalho 1

Observações

--

Integração de Pedidos com Transportador via SOAP

Observações

- Este trabalho deve ser realizado em duplas.
- O trabalho envolve o desenvolvimento de dois sistemas distintos que interagem por meio de Web Services SOAP.

Integração de Pedidos e Entregas via SOAP

Ator Principal: Sistema de Compras da Empresa Varejista

Ator Secundário: Sistema do Transportador (Serviço de Entregas)

Objetivo:

Automatizar a troca de informações de pedidos e o acompanhamento de entregas entre a empresa varejista e o fornecedor responsável pelo transporte, garantindo atualização e rastreamento em tempo real por meio de serviços Web SOAP.

Pré-Condições:

- O Sistema de Compras da empresa varejista está ativo e em operação.
- O Sistema do Transportador possui um serviço SOAP para receber pedidos e fornecer informações sobre o andamento das entregas.

Fluxo Principal:

1. Registro de Pedido

- O Sistema de Compras gera um pedido contendo informações como número do pedido, itens, quantidades, endereço de entrega e destinatário.

- A solicitação SOAP é enviada para o serviço do transportador.
- O Sistema do Transportador recebe o pedido, armazena as informações e define o status inicial como "Aguardando coleta".
- Uma resposta SOAP de confirmação é enviada para o Sistema de Compras.

2. Consulta de Status

- A qualquer momento, o Sistema de Compras pode consultar o status da entrega de qualquer pedido enviado.
- O Sistema do Transportador responde com o status atual do pedido: Aguardando coleta, Em transporte, Entregue, Falha na entrega ou Pedido não encontrado.

3. Atualização de Status

- O Sistema do Transportador pode atualizar o status de qualquer pedido para refletir o andamento da entrega.
- Esta atualização pode ser manual (simulada pelo usuário do sistema) ou automática.

Regras e Requisitos:

- Toda a comunicação entre os sistemas será feita via SOAP.
- Os pedidos e suas informações devem ser serializados e deserializados em objetos compatíveis com XML.
- Deve ser possível para o Sistema de Compras consultar o status dos pedidos sempre que necessário.

Entrega:

O trabalho deverá ser entregue com o código-fonte do servidor e do cliente. As apresentações acontecerão em sala de aula no dia 19/05/2025.