

INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÃO – INATEL

Disciplina:

DM112

Alunos:

Rodrigo Pontes da Costa

Alexandre Glaucoco de Oliveira Lopes

Trabalho 1 – Análise, modelagem e projeto orientados a serviços

Santa Rita – MG, 17 de março de 2024

1. Consultar a lista de pedidos a serem entregues:

- O sistema deve permitir que o entregador visualize uma lista de todos os pedidos pendentes para entrega.
- Deve haver um serviço que forneça essa lista com as seguintes informações mínimas: identificação do pedido, endereço de entrega, e status do pedido.
- O serviço deve filtrar apenas os pedidos cujo status seja "pendente" ou um status equivalente que indique que o pedido precisa ser entregue.
- A interface **ConsultaNotifica** provavelmente terá um método para consultar pedidos pendentes. Esse método deve estar acessível ao entregador de acordo com as políticas de segurança e privacidade da empresa.

2. Registrar a entrega de um pedido:

- Após a entrega de um pedido, o entregador deve registrar no sistema a conclusão da entrega.
- Um serviço deve ser chamado para atualizar o status do pedido para "entregue", gravar a data e hora da entrega, e associar o CPF da pessoa que recebeu o pedido.
- Essa função deve garantir que o pedido não possa ser entregue mais de uma vez, isto é, uma vez que o status é alterado para "entregue", ele não pode ser modificado novamente para "pendente".
- A classe **Transporte** tem métodos como **registraEntrega** que podem ser adaptados para incluir as informações requeridas.

3. Enviar um e-mail para o cliente quando o pedido for entregue:

- Assim que um pedido for marcado como entregue, um e-mail de notificação deve ser enviado automaticamente ao cliente.
- Um serviço de notificação, possivelmente dentro da interface **ConsultaNotifica** ou um serviço de email externo, deve ser invocado para enviar este e-mail.
- O e-mail deve conter a identificação do pedido, confirmação de quem recebeu o pedido (CPF), e a data e hora da entrega.
- O sistema deve registrar o envio do e-mail para garantir que o cliente não receba notificações duplicadas.

Análise das fronteiras do sistema:

- **Entregador consulta a lista de pedidos:** Isso implica que o entregador deve ter acesso autenticado ao sistema, e o serviço de listagem de pedidos deve verificar as permissões do usuário antes de fornecer a informação.

- **Entregador registra a entrega de um pedido:** Isso requer que o sistema tenha uma interface amigável e segura para que o entregador possa registrar a entrega sem problemas, inclusive em dispositivos móveis se necessário.
- **Sistema acessa o servidor de e-mails:** O sistema deve ter a capacidade de integrar-se com um servidor de e-mail, respeitando protocolos de segurança como SMTP com autenticação e possivelmente criptografia TLS/SSL.

Informações sobre a entrega:

- O modelo deve ter campos específicos para armazenar a identificação do pedido, CPF da pessoa que recebeu o pedido e a data e hora da entrega do pedido.
- Isso pode exigir uma extensão ou alteração na modelagem atual do sistema para garantir que todos esses dados sejam adequadamente capturados e associados ao pedido.

