

Desafio 2

A alternativa propôs desenvolver uma problemática:

Como desenvolvedor responsável pelo sistema de integração com o PIX para a empresa Comércio Leve LTDA, os requisitos que você precisa atender são:

1. Receber pagamentos em várias contas de vários bancos distintos: O sistema deve ser capaz de receber pagamentos de diferentes bancos, em diferentes contas bancárias da empresa.
2. Receber a confirmação de recebimento do banco: O sistema deve receber uma confirmação de que o pagamento foi processado e recebido pelo banco, para que possa registrar a transação e atualizar o sistema de frente de caixa.
3. Gerar o código QR: O sistema deve ser capaz de gerar um código QR que possa ser lido pelos clientes para realizar o pagamento usando o PIX.

Antes de começar o desenvolvimento do sistema, é importante apresentar um esboço do modelo para os gerentes da empresa avaliarem e, em seguida, definir um contrato que será

usado na integração. Isso ajudará a garantir que as expectativas dos gerentes e da empresa estejam alinhadas com o que o sistema é capaz de fazer.

Na imagem acima mostra o esboço de um sistema que fica responsável pela venda, mostra o cadastro do cliente, a venda(valor) e suas formas de pagamento. Para ter um melhor entendimento foi necessário traçar um caminho começando do ator principal (cliente), porque sem o cliente não existe venda. Essas informações foram organizadas na imagem em forma de um diagrama de classe.

Para existir uma venda é necessário que exista pelo menos um cliente, para o cliente existir ele tem que fornecer os dados para ser cadastrado, nesse cadastro terá 2 extensões, uma para pessoas física(CPF) e outra para pessoa jurídica(CNPJ), para ser mais intuitivo e mais estrutural. Terá uma classe de endereço que será relacionamento com o cliente, pois é necessário que o cliente tenha pelo menos um ou vários endereços.

Após o cadastro do cliente é realizada a venda, onde necessita do valor total e a forma de pagamento, as formas de pagamento são dividida em classes(cartão de débito, crédito, espécie e pix), pois é melhor para observar o sistema, verifica teste e realizar modificação, deixa o sistema flexível. As classes forma de pagamento tem acesso direto com as vendas porque a venda necessita da forma de pagamento, que em uma venda ao escolher cartão de débito o cliente informa os dados do cartão, através do código de verificação analisa se recebeu uma a confirmação e então finaliza a compra, uma venda pode ter um ou vários cartões de débito, assim como um cartão de débito pode realizar uma ou várias vendas. Quando a opção é cartão de crédito, faz o mesmo processo informando as informações do cartão de crédito até finalizar a compra. Quando a opção for em espécie ela já se relaciona, veja se tem como disponibilizar desconto e vai direto para finalização da compra. Quando a opção for "PIX" através de um link se comunica com o banco da empresa (vai informar qual o tipo do banco), que terá que verificar qual o tipo da conta (se é corrente ou poupança), quando verificar o tipo da conta o banco retorna um Token(que é uma chave de acesso de resposta de liberação para disponibilizar o pix), com o Token é gerado o código QR, que após o código gerado é disponibilizado um link que será disponibilizado disponibilizado para o cliente, ao realizar o pagamento, o link é autenticado para verificar se foi realizado a operação e então finaliza a compra.

Senhores, peço que analisem a solução proposta e vejam se resolve a problemática sugerida, caso necessite de alterações estarei a disposição, caso esteja atendendo aos requisitos, me informe que iremos fechar o contrato. Desde já, agradeço. Atenciosamente
Brendda Marques.

