REQUISITOS FUNCIONAIS SISTEMA PIX

- Requisitos extraídos da situação problemas para facilitar a visualização dos atores e casos de uso do sistema.

PROBLEMATIZAÇÃO EM REQUISITOS

- RF

- O cliente do banco acessa o aplicativo

(se conecta validando a conta e a senha)

- Se conecta ao módulo PIX

- Cliente pode

- cadastrar uma nova chave

- utilizar uma chave existente

(para realizar um pagamento ou transferência de valores.)  
  
- Quando o cliente opta pelo pagamento a uma conta de outra entidade bancária, o sistema do PIX precisa enviar a chave — que contém o banco, a conta de destino e o valor para o Banco Central do Brasil (BACEN). Isso é feito para controle do BACEN e para garantir a solvência da instituição bancária que está creditando o valor. Aprovado pelo BACEN, a instituição bancária de origem faz a reserva do valor para a instituição bancária de destino.

Quando o PIX é realizado internamente na instituição, não é necessário informar ao BACEN imediatamente. Nesse caso específico, a transação interna, pode ser informada semanalmente com o montante de transações.  
  
Diante do cenário descrito, pede-se que você desenvolva um diagrama de interação que ilustre a troca de mensagens entre os objetos envolvidos no processo de transferência entre instituições distintas, com base na ordem em que as trocas de mensagens ocorrem.

Tipos de relacionamento – CASOS DE USO

Entre

- os atores

- casos de uso

- ator e um caso de uso.

Tipos

Associação, Generalização, Realização - entre ator e caso de uso

Include e Extend – entre casos de uso

DICA DIAGRAM YOUTUBE

https://www.youtube.com/watch?v=Emzxfoo9IV4

VISÃO DO DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

O PIX é um meio de pagamentos regulamentado pelo Banco Central desde novembro de 2020. Essa tecnologia permite fazer transferências e pagamentos em até 10 segundos em qualquer horário e dia, incluindo finais de semana e feriados. Com o PIX, é possível transferir dinheiro para outras pessoas e fazer pagamentos a lojas e prestadores de serviço.  
  
Fonte: adaptado de: https://blog.nubank.com.br/o-que-significa-pix/. Acesso em: 9 fev. 2023.  
  
Considere que você foi contratado(a) para modelar um sistema de PIX para uma organização bancária.

Quando o cliente do banco acessa o aplicativo e se conecta validando a conta e a senha, ele pode se conectar ao módulo PIX, que lhe confere a oportunidade de cadastrar uma nova chave ou utilizar uma chave existente para realizar um pagamento ou transferência de valores.  
  
Quando o cliente opta pelo pagamento a uma conta de outra entidade bancária, o sistema do PIX precisa enviar a chave — que contém o banco e a conta de destino — e o valor para o Banco Central do Brasil (BACEN). Isso é feito para controle do BACEN e para garantir a solvência da instituição bancária que está creditando o valor.

Aprovado pelo BACEN, a instituição bancária de origem faz a reserva do valor para a instituição bancária de destino.

Quando o PIX é realizado internamente na instituição, não é necessário informar ao BACEN imediatamente. Nesse caso específico, a transação interna, pode ser informada semanalmente com o montante de transações.  
  
Diante do cenário descrito, pede-se que você desenvolva um diagrama de interação que ilustre a troca de mensagens entre os objetos envolvidos no processo de transferência entre instituições distintas, com base na ordem em que as trocas de mensagens ocorrem.