Exercício

criar CRUD de usuário

Precisamos que os seguintes dados do usuário sejam salvos no banco de dados

**USUARIO**

* nome
* UUID único
* Email
* Nome da mãe
* senha
* Telefone
* idade de nascimento
* endereço completo (Rua, cep, número, complemento)
* CPF
* RG
* Pessoa exposta politicamente (sim/não)
* Renda mensal em reais
* Valor do patrimônio
* Data de cadastro
* Data de atualização
* lista de produtos que gostaria de usar.
* (PIX, TED, pagamento de contas, recarga de celular, Empréstimo)

**PRODUTO**

* nome do produto
* UUID do produto
* Data de cadastro
* Data de atualização
* produto habilitado(sim/nao)

Regras funcionais

não pode ter mesmo EMAIL cadastrado para dois usuários diferentes

um usuário com o mesmo CPF só pode cadastrar 3 contas (todas com e-mails diferentes)

A lista de produtos é dinâmica,

ou seja, eu posso cadastrar um produto ou remover um produto)

o usuário só pode colocar na lista de produtos um produto caso esteja habilitado previamente

um usuário pode cancelar sua conta, mas os dados nunca podem ser apagados do banco de dados

O usuário ao se cadastrar deve indicar quais produtos quer cadastrar

Um produto ao ser cancelado não pode ser excluído da base.

Regras não funcionais

CPF só pode ser salvo em um formato valido

Email só pode ser salvo em um formato valido

Toda regra de negócio deve ficar obrigatoriamente na camada Service

Toda validação de parâmetros de entrada deve ficar no controller.

A aplicação deve ser em java com spring boot e spring jpa com banco oracle e usar gradle

A api deve ser rest enviar e receber json