

## Desafio #1

Criar um CRUD para solucionar o problema descrito abaixo:

Mas antes, precisamos entender "O que é um CRUD?"

CRUD é ....



C: Create – Criar um novo registro.

R: Read – Ler um registro, ou um conjunto de registros.

U: Update – Atualizar um registro.

D: Delete – Excluir um registro.

Todo software, simples ou complexo, precisa dessas quatro etapas em sua implementação.



# Vamos ao desafio!

## <desafio1>

Você, desenvolvedor, foi contratado para criar uma solução para a loja Augustu's Fashion.

### Conhecendo o cliente

Augustu's Fashion é referência em vendas de roupas importadas do Estados Unidos, marcas mais famosas do mundo são vendidas nessa loja. Atualmente, Augustu's Fashion está com 6 lojas no interior de São Paulo, nas cidades de Jales, Fernandópolis, São José do Rio Preto e Piracicaba. São 12 colaboradores atuando em suas lojas.

O proprietário da Loja se chama Augusto e atua no ramo de vendas de roupas a mais de 10 anos. Augusto passa boa parte do dia contando dinheiro e fazendo pagamentos para fornecedores.

Augusto não possui nenhum software de gestão em suas lojas, segundo ele, consegue fazer toda a gestão através do seu caderno, de capa verde e folhas amareladas.

Augusto pretende começar o ano de 2022 com 10 lojas e terminar o ano com 19 lojas em todo o Estado. Com essa previsão, Augusto entende que apenas o caderno não irá mais ajudá-lo.

### Conhecendo a dificuldade do cliente

Augusto trabalha 12 horas por dia, este tempo é dividido entre contar dinheiro, fazer compras com fornecedores e realizar pagamentos. Claro, o caderno fica com ele o dia inteiro.

Neste caderno Augusto tem uma relação das contas que precisam ser pagas e dos recebimentos, diariamente cada loja após fechar o caixa faz o depósito das entradas em dinheiro e Augusto anota no caderno. No fim do mês Augusto soma todas as contas a pagar e as contas recebidas e chega ao que ele chama de Lucro. Todo este processo é muito demorado e cheio de falhas.

No meio de tudo isso, Augusto tem um outro problema, **pagar os colaboradores**. Augusto possui os dados de cadastro dos colaboradores no seu caderno, tem uma folha



com o Nome, Telefone, Endereço, Salário e Conta bancária (banco, agência, conta e tipo da conta). Sempre gera confusão pois erra as contas e passa valores divergentes, já que cada colaborador tem um salário diferente entre as cidades. Isso gera conflitos entre ele e seus colaboradores e Augusto não tem muita paciência com isso.

Outro problema é com relação aos dados de seus clientes, nenhuma loja da Augustu's Fashion tem cadastro de seus clientes, e devido a pandemia, suas lojas tiveram que ficar muito tempo fechadas e eles não tinham como entrar em contato com seus clientes oferecendo produtos para entrega online.

Augusto acredita que ter o cadastro de seus clientes seria muito importante para ajudá-los a manter um relacionamento com os clientes. Os dados mais importantes, para o Augusto, são Nome, Telefone, Endereço e Sexo, além de um campo Observação para informações adicionais.

Augusto também sente dificuldade para controlar o estoque da sua loja, pois não possui nem cadastro dos produtos. O máximo de informação que ele tem hoje dos produtos está na nota fiscal da compra (mas nem tudo tem nota fiscal).

Hoje nenhuma loja da Augustu's Fashion consegue saber quais clientes compraram quais produtos.

## **Como ajudar o cliente?**

Obviamente as lojas Augustu's Fashion precisam de uma solução mais completa, mas como Augusto não sabe muito bem quanto realmente tem em caixa não quer, neste momento, fazer um investimento alto em um software para gestão.

Então foi feito a seguinte pergunta para o proprietário das lojas Augustu's Fashion.

### **O que você considera mais importante neste momento?**

- Eu, como administrador e dono das lojas, considero mais importante melhorar a satisfação dos meus colaboradores, pagando em dia e não errando mais os salários. Se eu puder acompanhar um cadastro com os dados dos meus colaboradores através do computador, isso irá me ajudar a ganhar tempo e evitar estresse. Meus colaboradores irão ficar felizes também se eu não errar mais.
- E também, como administrador e dono das lojas, considero muito importante ter um local para cadastrar os meus clientes, pois criando um relacionamento com eles consigo aumentar as minhas vendas, meus colaboradores terão mais opção de vendas e consequentemente mais chances de crescimento. Com o cadastro do cliente quero que meus colaboradores entrem em contato com os clientes oferecendo novos produtos e informando as novidades.



Augusto também disse que gostaria de ter o cadastro dos seus produtos, cadastro de contas a pagar e contas a receber dentro do sistema, mas que nesse momento só tem dinheiro para investir em 20 horas de desenvolvimento. E ele acredita que em poucas horas de trabalho não seja possível fazer tudo o que ele precisa, mas que um cadastro de clientes e um cadastro de colaboradores já irá ajudá-lo a iniciar a Transformação Digital do seu negócio.

## Condições

- A aplicação precisa ser feita usando C#, SQL Server e Dapper;
- Precisa ter como incluir, alterar, consultar e excluir os dados dos cadastros;

## Próximos passos

- Levantar os requisitos do projeto (Quais campos e quais informações precisam ser coletadas);
  - Cliente: Nome, SobreNome, Sexo, Data de nascimento, valor limite compra a prazo, Cep, Logradouro, Cidade, Uf, Complemento, Bairro, Numero, telefone, celular, e-mail e CPF.
  - Colaborador: Nome, SobreNome, Sexo, Data de nascimento, salário, porcentagem de comissão, Cep, Logradouro, Cidade, Uf, Complemento, Bairro, Numero, telefone, celular, e-mail, CPF e os dados bancários.
  - Na procura de clientes é importante exibir:
    - código do cliente, nome completo e sexo
    - idade e data de nascimento para uma melhor comunicação com o cliente em sua data de aniversário.
    - endereço completo para casos de entrega, e telefones
- Codificar e testar;
- Na segunda-feira 25/10 as 15h o proprietário das lojas Augustu's Fashion gostaria de validar o projeto e ver se irá atender suas necessidades; (Como deixar o cliente feliz?)

## Diferenciais

- Implementar testes de unidade vão garantir mais qualidade para o projeto final e menos retrabalho (se couber no orçamento e tempo proposto, caso contrário, o cliente irá aceitar sem);

Você, desenvolvedor, está comprometido a criar uma solução para as lojas Augustu's Fashion?

</desafio1>