

# Gestão de fornecimento de pêssegos

***Turma-p5***

Tomas victal-109018  
Gabriel Teixeira-107876

# Requisitos do Sistema

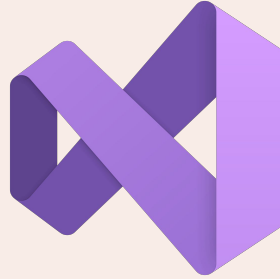
- Gerir vendas e reservas para as lojas locais;
- A loja é definida pelo o seu ID, e contém Nome, Telefone, Email e Local;
- A loja pode fazer Reservas dos tipos de caixa que deseja comprar;
- Esta reserva terá uma data e identificador único;
- Será registrado as vendas feitas a todas as lojas, cada venda tem o seu identificador único, Estado (pago ou crédito), valor, as Caixas vendidas, o valor total e a data da venda;
- A caixa terá um tipo de caixa é um peso associado;
- O Tipo de caixa terá uma variedade, tamanho , uma aproximação da quantidade de caixas disponíveis e preço por Kg;
- Existemes vários tipos de variedades de pêssegos , para 3 tipos de tamanhos de caixas
- As variedades serão definidas por Código, Nome, Epoca,Nº árvores;
- Os fitofarmacêuticos são definidos por id, nome e um tempo de intervalo;
- Várias variedades podem usar o mesmo fitofarmacêutico.



# Tecnologías usadas



SQL Server

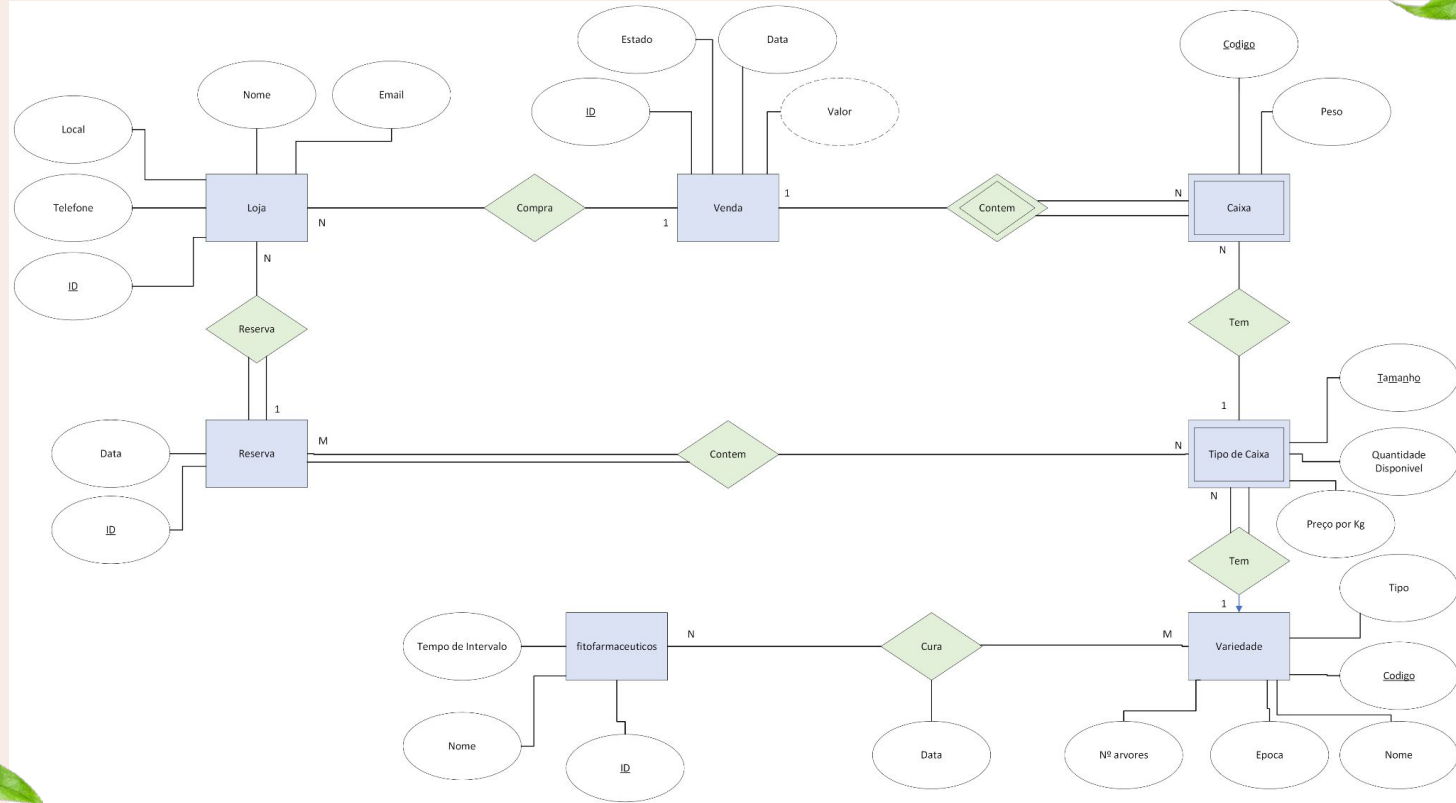


Visual Studio



Windows Forms

# Diagrama de DER

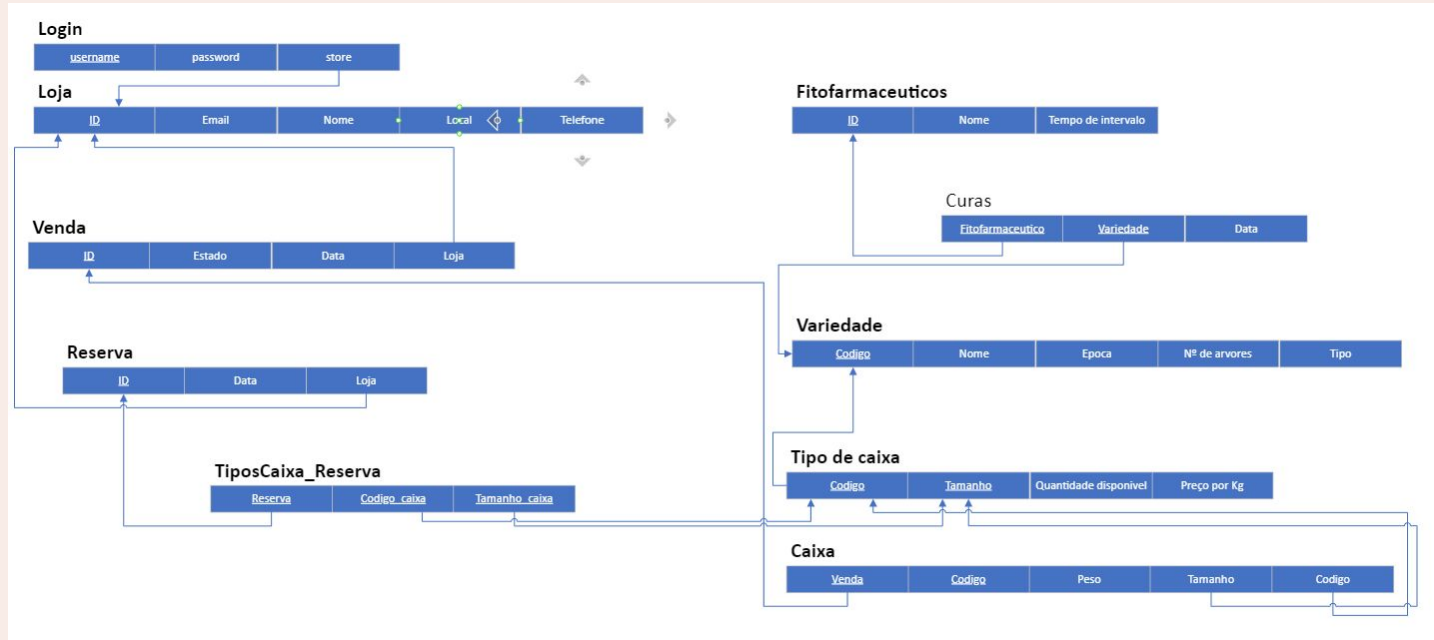


# Tabelas

***Foram criadas 11 tabelas as quais:***

- ❖ Caixa
- ❖ Curas\*
- ❖ Fitofarmaceuticos
- ❖ Login
- ❖ Loja
- ❖ Reserva
- ❖ Tipo caixa reserva\*
- ❖ Tipo de Caixa
- ❖ Variedade
- ❖ Venda

# Diagrama ER



# Store Procedures

- ❖ loginP
- ❖ getStores
- ❖ getVendas
- ❖ getCaixasOfSale
- ❖ addStore
- ❖ newVenda
- ❖ addToVenda
- ❖ getReservas
- ❖ getTipoCaixas
- ❖ getVariedadesCuraState
- ❖ updateVendaState
- ❖ curasNaVariedade
- ❖ getFito

# Functions

- ❖ getVariedadesComCuraAplicada



### ***GetVariedadesCuraState(SP)***

```
CREATE PROC getVariedadesCuraState
AS
DECLARE @table TABLE (code INT,[name] VARCHAR(64),season DATE,trees INT,disponibilidade VARCHAR(10))
INSERT INTO @table
SELECT *,'as disponibilidade FROM VARIEDADE
UPDATE @table
SET disponibilidade = 'curado'
WHERE code in (SELECT * FROM getVariedadesComCuraAplicada())
SELECT * from @table
go
```

### ***GetVariedadesComCuraAplicada(UDF)***

```
CREATE FUNCTION getVariedadesComCuraAplicada() RETURNS @table TABLE (variedades INT)
AS
BEGIN
DECLARE @now DATETIME = GETDATE();
INSERT @table
    SELECT V.code
    FROM VARIEDADE AS V JOIN CURAS AS C on V.code = C.variety JOIN FITOFARMACEUTICOS on
FITOFARMACEUTICOS.id = C.fitofarmaceutic
    WHERE DATEDIFF(HOUR,C.dateH,@now) < FITOFARMACEUTICOS.interval_days*24
RETURN;
END
```





## indices

- ❖ Para as Tabelas Venda e Reserva
  - Adicionar index para store
- ❖ Para a Tabela Loja
  - Adicionar index para name e nif

## Trigger

- ❖ Criar um trigger para que as lojas não sejam deletadas

## Transactions

- ❖ Adicionar Vendas e Reservas em forma de transação para que caso alguma coisa falhe a venda/reserva não seja adicionada de todo.

