

Inventário de Restaurante

Base de Dados

P7G3

Leandro Rito nº 92975

Adalberto Jr. Tr. Vaz do Rosário nº 105589

Análise de Requisitos

Adicionar e remover informação relativa aos empregados, sendo possível distinguir o gerente dos restantes empregados.

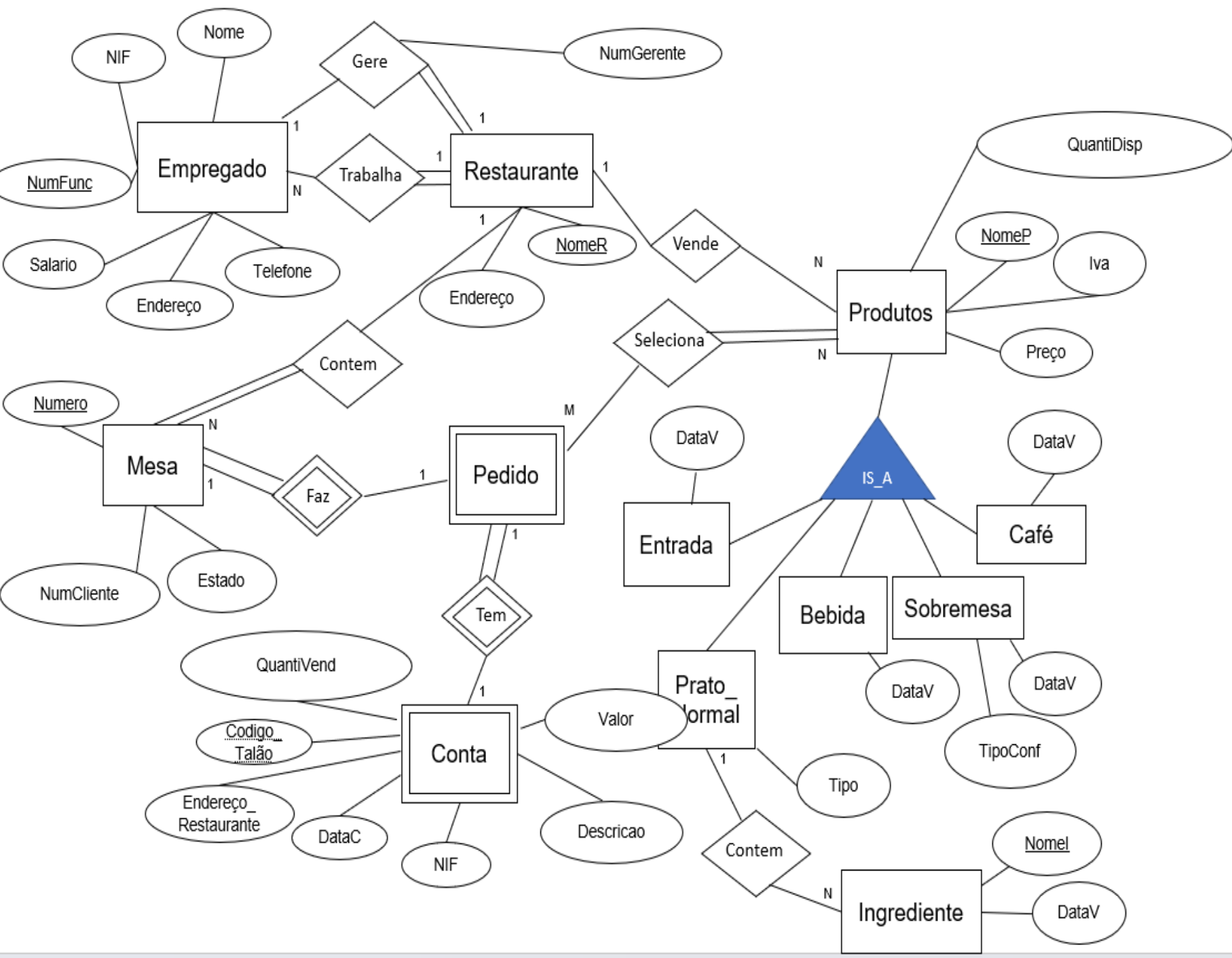
Adicionar e remover informação relativa aos produtos, sendo possível distinguir os vários tipos de produtos pelo seu nome.

Análise de Requisitos

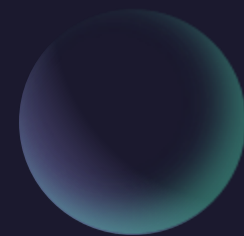
Adicionar e remover pedidos feitos pelos clientes (listas pertencentes às mesas) utilizando a informação dos produtos previamente adicionados no sistema.

Configurar o estado das mesas.

Consultar qualquer informação inserida.



DER



Produtos

Preço	Iva	<u>NomeP</u>	FK_Restaurante	QuantiDisp
-------	-----	--------------	----------------	------------

Empregados

Nome	NIF	Salario	Endereço	Telefone	<u>NumFunc</u>	FK_Restaurante
------	-----	---------	----------	----------	----------------	----------------

Restaurante

Endereço	<u>NomeR</u>	NumGerente	FK_Empregado
----------	--------------	------------	--------------

Mesa

NumClientes	Estado	<u>Numero</u>	FK_Restaurante
-------------	--------	---------------	----------------

Pedido

<u>Numero</u>

Seleciona

<u>NumPedido</u>	<u>NomeP</u>
------------------	--------------

Conta

QuantiVend	<u>Codigo_Talao</u>	<u>Numero</u>	NIF	DataC	Endereco_Restaurante	Valor_Total	Valor_Base	Iva
------------	---------------------	---------------	-----	-------	----------------------	-------------	------------	-----

Entrada

DataV	<u>NomeP</u>
-------	--------------

Bebidas

DataV	<u>NomeP</u>
-------	--------------

Sobremesa

DataV	TipoConf	<u>NomeP</u>
-------	----------	--------------

Café

DataV	<u>NomeP</u>
-------	--------------

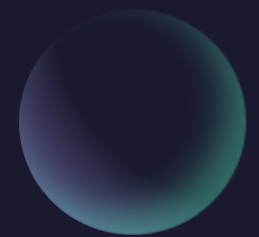
Pratos_Normais

Tipo	<u>NomeP</u>
------	--------------

Ingredientes

DataV	<u>NomeI</u>	FK_Pratos_Normais
-------	--------------	-------------------

ER



Desenvolvimento



Index

Utilizado para pesquisas de produtos e Mesas disponíveis



Trigger

Utilizado para Verificar e Atualizar o estado das mesas



UDF E SP

Utilizados para Fecho e descrição da conta

```
CREATE Trigger NewClient on dbo.Mesa
```

```
After UPDATE
```

```
as
```

```
Begin
```

```
if(Select count(*) from inserted) > 0
```

```
begin
```

```
Declare @estado as varchar(30);
```

```
Select @estado = Estado from deleted;
```

```
if (@estado = 'Ocupado')
```

```
begin
```

```
RAISERROR ('A Mesa já se encontra ocupada!',16,1);
```

```
rollback TRAN;
```

```
end;
```

```
else
```

```
if (@estado = 'Reservado')
```

```
begin
```

```
RAISERROR ('A mesa Encontra-se Reservada!',16,1);
```

```
rollback TRAN;
```

```
end;
```

```
else
```

```
begin
```

```
update Mesa set Mesa.Estado = (select Mesa.Estado from deleted), Mesa.NumCliente = (select Mesa.NumCliente from deleted)
```

```
where Mesa.Numero = (select Numero from deleted);
```

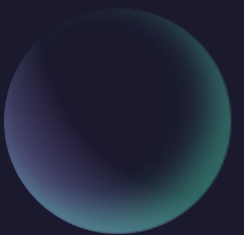
```
Print 'Update Action was sucess!';
```

```
end;
```

```
end;
```

```
end;
```

TRIGGER



UDF & SP

```
CREATE FUNCTION dbo.DescricaoConta() RETURNS @Descricao TABLE (Codigo int, NumMesa int, produto varchar(60), valor money)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    INSERT @Descricao (Codigo, NumMesa, produto, valor)
```

```
    SELECT C.CodigoTalao, C.Numero, Pr.Nome, Pr.Preco
```

```
    FROM Conta as c JOIN Pedido as p ON p.Numero = c.Numero inner join Selecciona as s on s.NumPedido = p.Numero inner join Produto as Pr on Pr.Nome = s.NomeP;
```

```
    RETURN;
```

```
END;
```

```
GO
```

```
SELECT * FROM dbo.DescricaoConta();
```

```
go
```

```
---###Procedure;
```

```
create procedure FechoDeConta @NumeroMesa int
```

```
as
```

```
    Select P.Numero, PrecoTotal = sum(Pr.Preco * Pr.Iva) from Pedido as P inner join Selecciona as S on P.Numero = S.NumPedido inner join Produto as Pr on Pr.Nome = S.NomeP
```

```
    where P.Numero = @NumeroMesa
```

```
    group by P.Numero;
```

```
go
```

```
Create Table #temp(
```

```
    NumMesa int,
```

```
    PrecoTotal money
```

```
)
```

```
Insert into #temp
```

```
    Execute FechoDeConta @NumeroMesa = 1;
```

```
Select t.NumMesa, D.produto, D.valor, t.PrecoTotal from #temp as t inner join dbo.DescricaoConta() as D on t.NumMesa = D.Codigo
```

```
group by t.NumMesa, D.produto, D.valor, t.PrecoTotal;
```


DEMO

Funcionalidades Principais

