

Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática Mestrado Integrado em Engenharia de Computadores e Telemática

## Gestão de Stands e Oficinas

Turma P1G10 João Coelho, 80335 Marco Silva, 84770



## Descrição do Projeto



- Interface de gestão de uma empresa com Stands e Oficinas destinada aos funcionários da mesma
- Tem como objetivo simplificar o processo de vendas de veículos, gestão de peças em stock e da reparação de veículos dos clientes



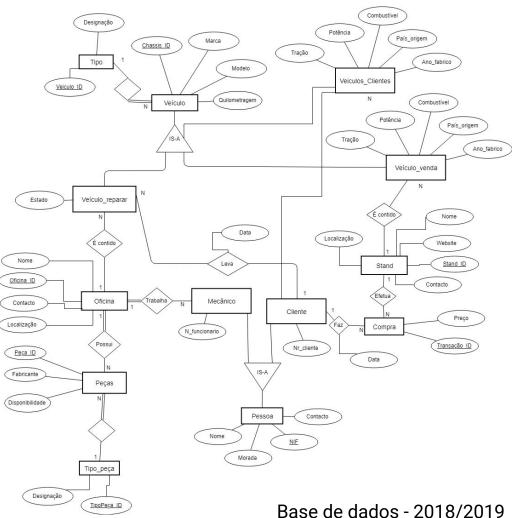


## **REQUISITOS**

- Gestão de peças em stock
- Gestão de veículos para venda
- Gestão de veículos para reparar
- Gestão de mecânicos

- Gestão de clientes
- Gestão de oficinas
- Gestão de stands







## Diagrama de Entidade-Relação





#### **UDFs**

```
CREATE FUNCTION STAND.ClientVehicles(@Cliente INT) RETURNS TABLE AS
    RETURN(
        SELECT Chassis_ID, Marca, Modelo, Tipo_Veiculo
        FROM STAND. VEICULOS_CLIENTES WHERE Cliente_ID = @Cliente
GO
 CREATE FUNCTION STAND.AllClientVehicles() RETURNS TABLE AS
    RETURN(
        SELECT Chassis ID, Marca, Modelo, Tipo Veiculo, Cliente ID
        FROM STAND. VEICULOS CLIENTES
    );
GO
 CREATE FUNCTION STAND. VehicleByType(@Veiculo INT) RETURNS TABLE AS
    RETURN(
        SELECT 'Para Reparar' AS Type, Chassis ID, Marca, Modelo FROM STAND. VEICULO REPARAR WHERE Tipo Veiculo = @Veiculo
        SELECT 'Para Venda' AS Type, Chassis_ID, Marca, Modelo FROM STAND. VEICULO_VENDA WHERE Tipo_Veiculo = @Veiculo
        SELECT 'Dos Clientes' AS Type, Chassis_ID, Marca, Modelo FROM STAND. VEICULOS_CLIENTES WHERE Tipo_Veiculo = @Veiculo
        SELECT 'Repararados' AS Type, Chassis_ID, Marca, Modelo FROM STAND. VEICULOS_REPARADOS WHERE Tipo_Veiculo = @Veiculo
GO
```





## **Triggers**

```
CREATE TRIGGER trg_updateTransaction on STAND.FAZ AFTER INSERT AS

BEGIN

UPDATE STAND.FAZ SET Data_Compra = GETDATE() FROM STAND.FAZ f JOIN Inserted i ON f.Transacao = i.Transacao;

END;

GO

CREATE TRIGGER trg_updateVehicleToMechanic on STAND.LEVA AFTER INSERT AS

BEGIN

UPDATE STAND.LEVA SET Data_Entrega = GETDATE() FROM STAND.LEVA 1 JOIN Inserted i ON 1.Veiculo_ID = i.Veiculo_ID;

END;
```





#### **Stored Procedures**

```
EATE PROCEDURE sp addClient @Nome VARCHAR(40), @NIF CHAR(9), @Morada VARCHAR(30), @Contacto CHAR(9) AS
 IF @NIF is null
     PRINT 'O NIF não pode ser vazio.'
     RETURN
 DECLARE @nifClient AS TINYINT
 SET @nifClient = (SELECT COUNT(STAND.CLIENTE.NIF) AS nifClient FROM STAND.CLIENTE WHERE STAND.CLIENTE.NIF-@NIF)
 DECLARE @nifMechanic AS TINYINT
 SET @nifMechanic = (SELECT COUNT(STAND.MECANICO.NIF) AS nifMechanic FROM STAND.MECANICO WHERE STAND.MECANICO.NIF=@NIF)
 IF (@nifMechanic != 0)
     PRINT 'Este NIF esta associado a um funcionário'
 IF (@nifClient = 0)
     IF @Nome is null
         PRINT 'O Nome não pode estar vazio'
         RETURN
     IF @Contacto is null
         PRINT 'O Contacto não pode estar vazio'
         RETURN
     INSERT INTO STAND.CLIENTE(Nome, NIF, Morada, Contacto)
     VALUES (@Nome, @NIF, @Morada, @Contacto);
     PRINT 'O cliente associado a este NIF ja existe'
```





# **DEMO**

