



Base de Dados

José Carlos Martins - 87456
Thiago Brasil - 96149



Visão geral

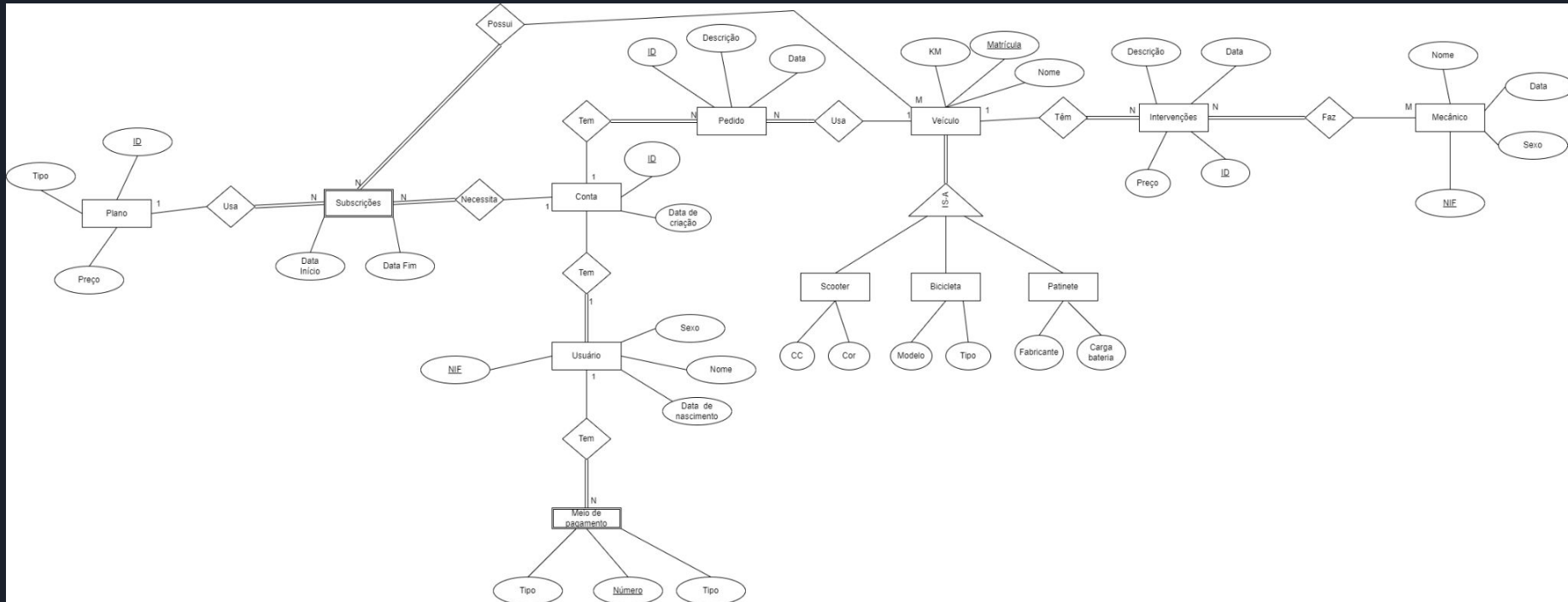
- ❖ Criação de uma base de dados para uma plataforma de aluguel de veículos leves para curtas distâncias.(Scooters, bicicletas e patinetes).



Requisitos Funcionais

- ❖ Usuários precisam poder requisitar veículos.
- ❖ Mecânicos podem ser inseridos na plataforma.
- ❖ Veículos têm tipos variados (similares) que precisam ser gerenciados e reconhecidos.
- ❖ É necessário poder requisitar manutenções de veículos.
- ❖ Relacionar e criar Usuários e Contas.

Entity Relational Diagram





Problemas para resolver

1

Locomoção mais rápida entre lugares.

2

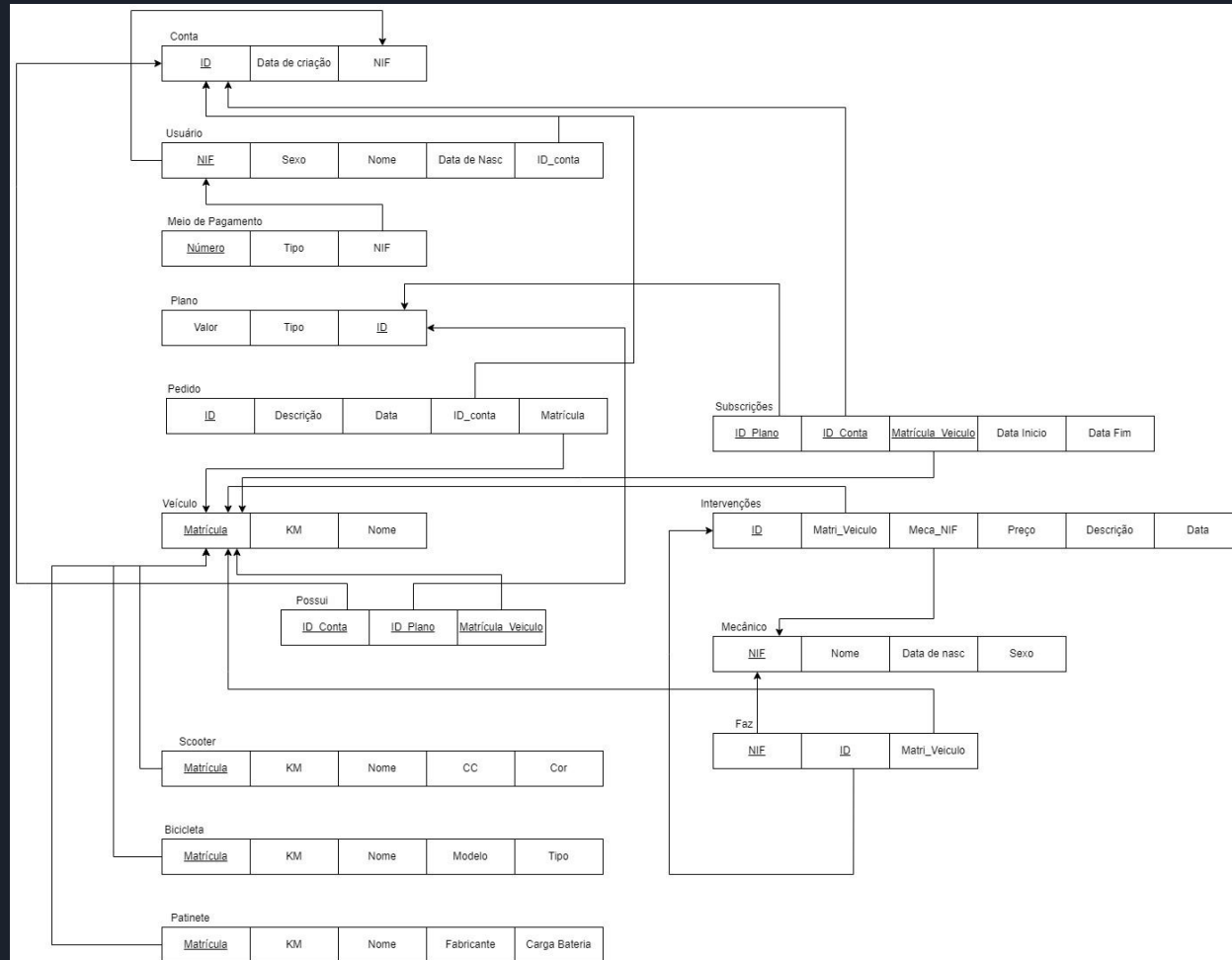
Facilidade na obtenção de veículos.



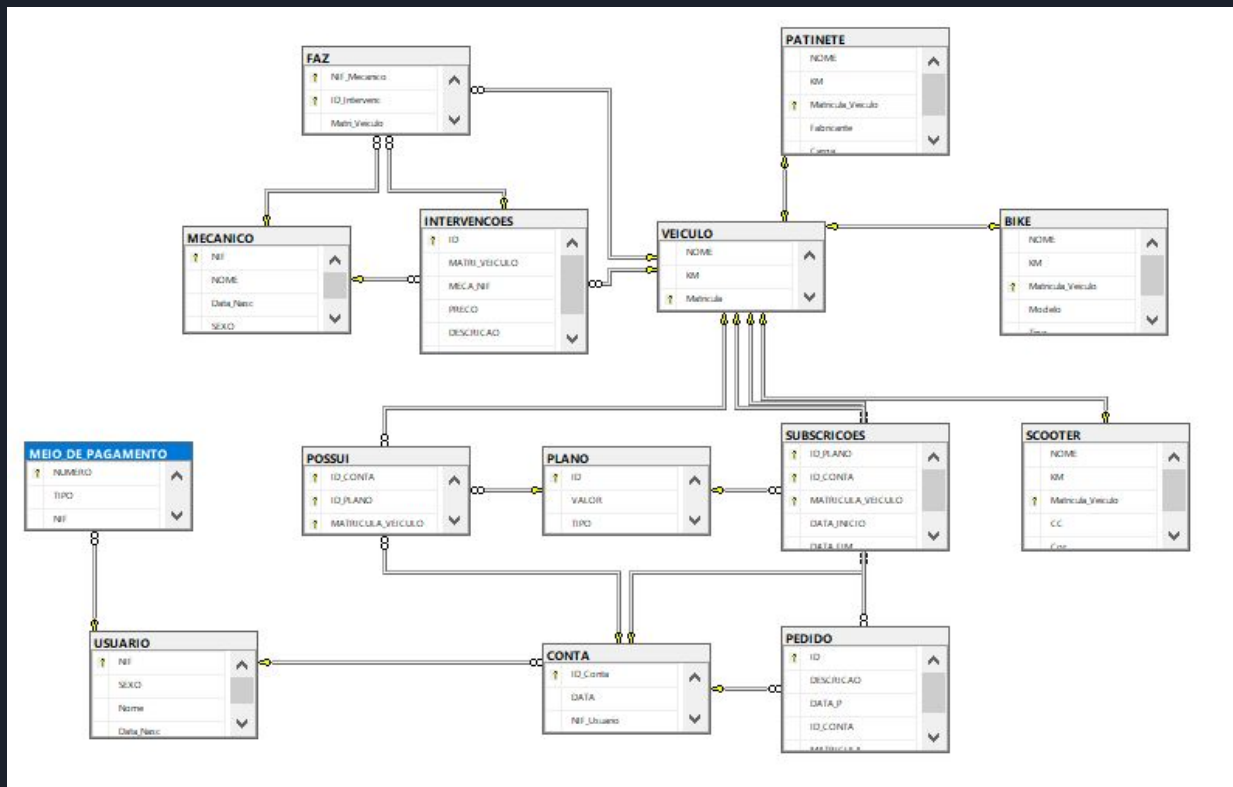
Objetivo do projeto

- ❖ Uma plataforma unificada.
- ❖ Ampla disponibilidade de veículos.
- ❖ Organização de todo material.
- ❖ Facilidade de pesquisa por veículos disponíveis.
- ❖ Capacidade de manutenção rápida de veículos com alocação de mecânicos.

Relational Diagram



Database Diagram



Stored Procedure

Criação de intervenções:

```
CREATE PROCEDURE addInterven
    @MATRI_VEI INT,
    @MECA_NIF int,
    @DESCRI varchar(50),
    @PRECO DECIMAL(5,2),
    @responseMessage varchar(10)
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON
    BEGIN TRY
        DECLARE @ID AS INT
        DECLARE @DATE_IN AS DATE
        SET @DATE_IN = GETDATE();
        IF NOT EXISTS(SELECT TOP 1 ID FROM INTERVENCOES ORDER BY ID DESC)
            SET @ID = 1
        ELSE
            SET @ID = (SELECT TOP 1 ID FROM INTERVENCOES ORDER BY ID DESC) + 1
        INSERT INTO INTERVENCOES
            (ID, MATRI_VEICULO, MECA_NIF, PRECO, DESCRICAO, DATA_INTERVENCAO)
        VALUES(@ID, @MATRI_VEI, @MECA_NIF, @PRECO, @DESCRI, @DATE_IN)
        SET @responseMessage = 'Success'

    END TRY
    BEGIN CATCH
        SET @responseMessage = 'Failed'
    END CATCH
END
GO
```

Trigger

Criação da Tabela Faz:

```
CREATE TRIGGER createFaz ON intervencoes
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    DECLARE @NIF_MECA AS VARCHAR(9);
    DECLARE @ID_intervenc AS INT;
    DECLARE @MATRI_VEI AS INT;
    SELECT @NIF_MECA = MECA_NIF, @ID_intervenc = ID, @MATRI_VEI = MATRI_VEICULO FROM inserted;
    BEGIN TRY
        INSERT INTO FAZ
        (NIF_Mecanico, ID_Intervenc, Matri_Veiculo)
        VALUES(@NIF_MECA,@ID_intervenc,@MATRI_VEI)
    END TRY
    BEGIN CATCH
        raiserror ('NAO FOI POSSIVEL INSERIR TABELA FAZ', 16, 1);
        ROLLBACK TRAN
    END CATCH
END
GO
```

Git Management

thisbra / DataBase_Project Public

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

main 1 branch 0 tags

Go to file

Add file

Code

About

joscarlos55 Ajustes efa7614 1 hour ago 27 commits

Diagrams Formats 2 hours ago

SQL Ajustes 1 hour ago

README.md Format 2 hours ago

README.md

DataBase_Project

Project for Relational Database Modeling

Diagram

```
graph TD
    FAZ[FAZ] --> MECANICO[MECANICO]
    FAZ --> INTERVENCOES[INTERVENCOES]
    FAZ --> PATINETE[PATINETE]
    MECANICO --> INTERVENCOES
    INTERVENCOES --> VEICULO[VEICULO]
    INTERVENCOES --> BIKE[BIKE]
    PATINETE --> VEICULO
    PATINETE --> BIKE
```

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Contributors 2

joscarlos55

thisbra Thiago S. Brasil



Demo e Objetivos Alcançados.