



Ginásio

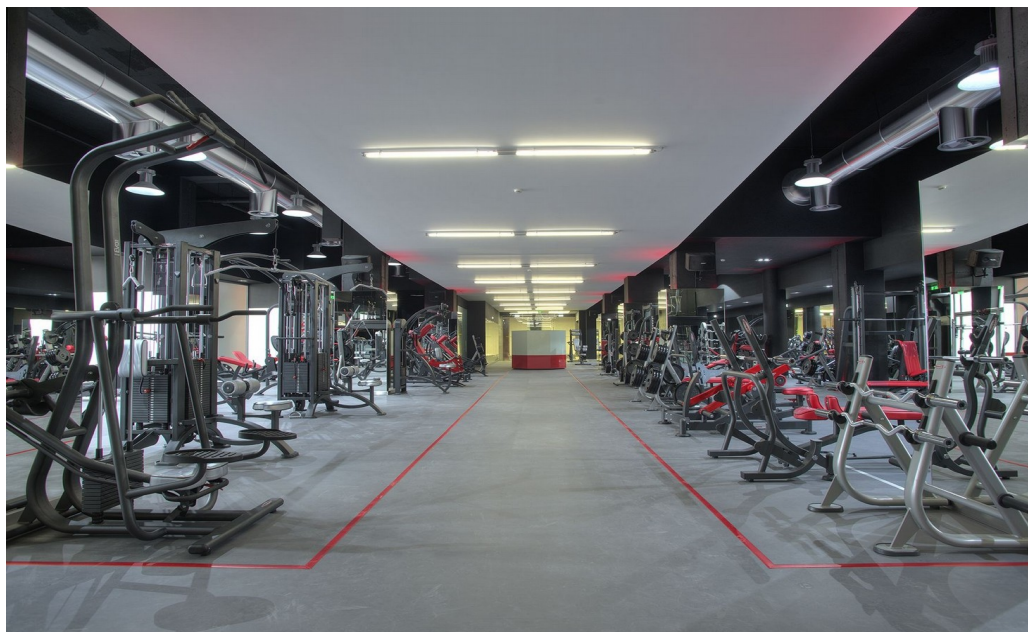
APRESENTAÇÃO FINAL

Paulo Gim nº mec: 76361
Tiago Almeida nº mec: 76404
Engenharia de Computadores e Telemática

Base de Dados
07/06/2018

Introdução

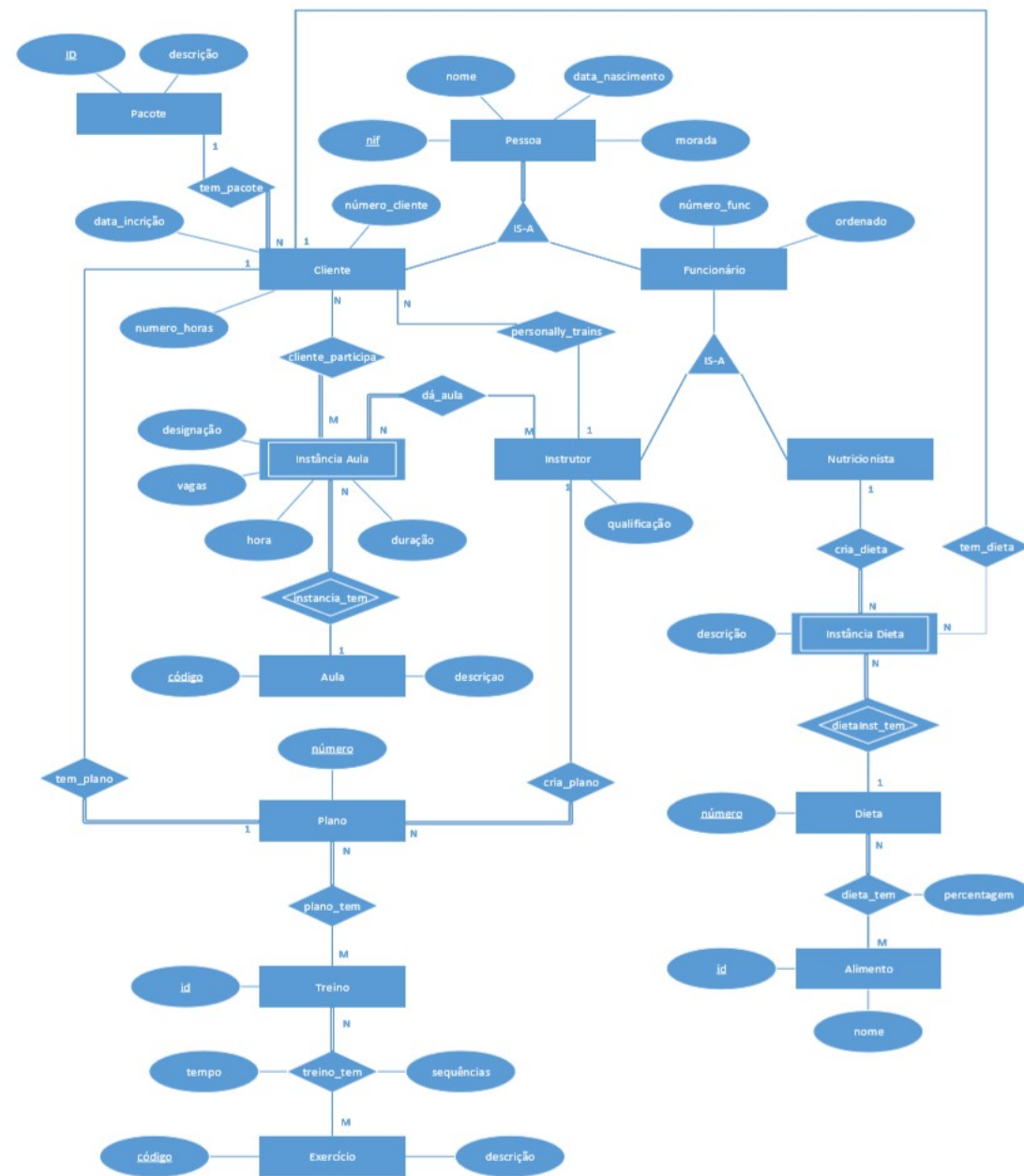
- Gestão Ginásio
- Escolha do tema



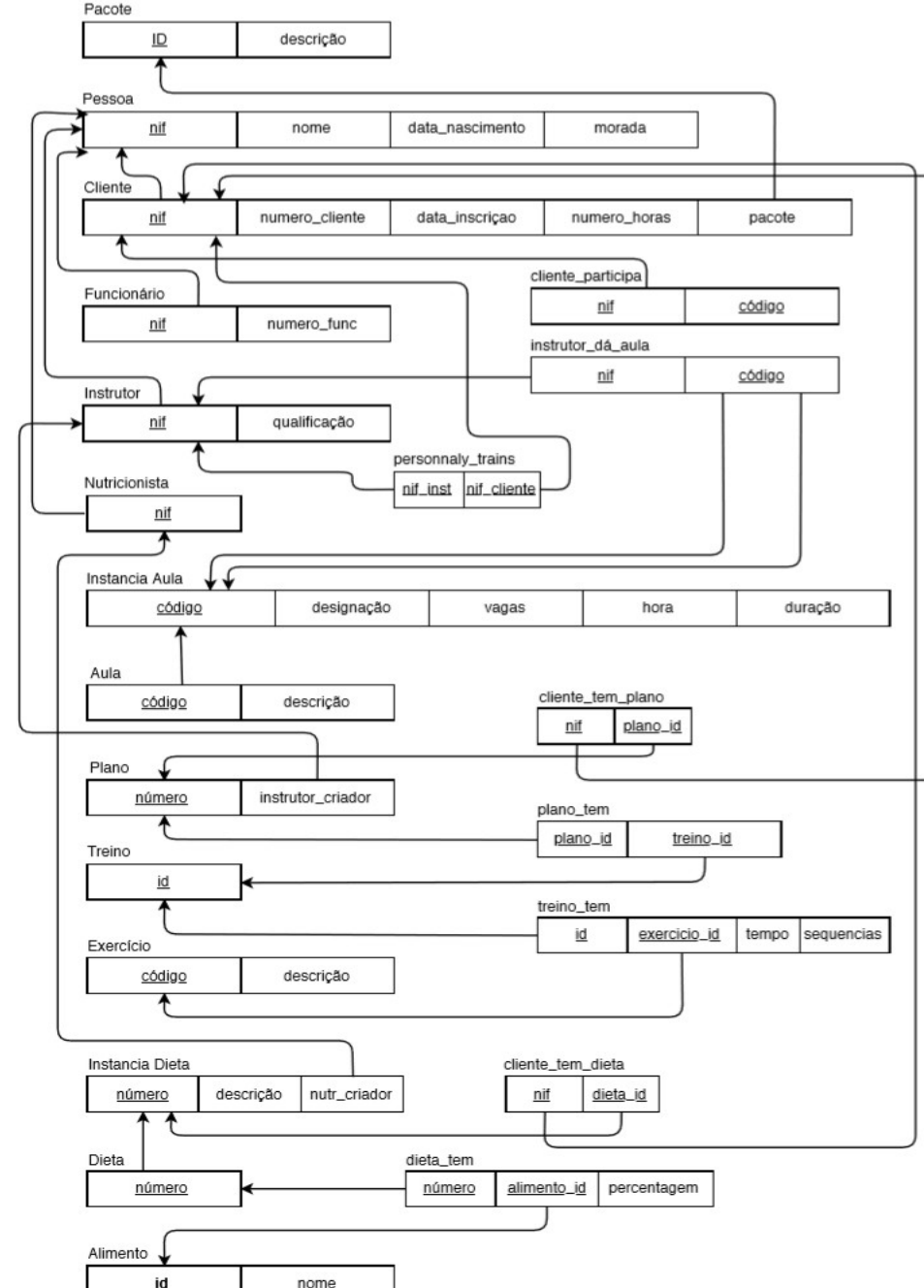
Análise de Requisitos

- Destina-se para uma gestão de um Ginásio
- Listagem da informação acerca dos clientes, dos instrutores e dos nutricionistas no Ginásio
- Listagem das aulas disponíveis com o instrutor que a dá tanto como os clientes nela inscritos
- Listagem das dietas e dos planos associados a cada cliente

DE R



ER



Criação de Tabelas

```
-- Relação N para M entre Treino e Exercício
CREATE TABLE GYM.Composicao_Treino (
  ID_Treino          INT          NOT NULL CHECK (ID_Treino > 0),
 Codigo_Exercicio    INT          NOT NULL CHECK (Codigo_Exercicio > 0),
  Duracao            INT,
  Descanso           INT,
  Series             INT          NOT NULL CHECK (Series > 0),
  PRIMARY KEY (ID_Treino, Codigo_Exercicio),
  FOREIGN KEY (ID_Treino) REFERENCES GYM.Treino (ID) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (Codigo_Exercicio) REFERENCES GYM.Exercicio (Codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

-- Tempo (ex:cardio)
-- Tempo de descanso

Stored Procedures


```
ALTER PROCEDURE [GYM].[UpdateUserInfo] @userID INT, @name VARCHAR(30), @address VARCHAR(30), @birth CHAR(10), @clientNumber INT,
    @joinedDate CHAR(10), @packageID INT, @hoursLeft INT, @employeeNumber INT, @salary VARCHAR(15), @qualification VARCHAR(15)
AS
SET NOCOUNT ON;
IF EXISTS(SELECT * FROM [GYM].Pessoa WHERE Nif=@userID)
BEGIN
    UPDATE [GYM].Pessoa
    SET
        Nome = @name,
        Morada = @address,
        Nascimento = CONVERT(date, @birth, 105)
    WHERE Nif = @userID;
END
IF EXISTS(SELECT * FROM [GYM].Cliente WHERE Nif=@userID)
BEGIN
    UPDATE [GYM].Cliente
    SET
        Numero = @clientNumber,
        Inscricao = CONVERT(date, @joinedDate, 105),
        Pacote = @packageID,
        Numero_Horas = @hoursLeft
    WHERE Nif = @userID;
END
IF EXISTS(SELECT * FROM [GYM].Funcionario WHERE Nif=@userID)
BEGIN
    UPDATE [GYM].Funcionario
    SET
        Numero = @employeeNumber,
        Ordenado = CAST(@salary AS INT)
    WHERE Nif = @userID;
END
IF EXISTS(SELECT * FROM [GYM].Instrutor WHERE Nif=@userID)
BEGIN
    UPDATE [GYM].Instrutor
    SET Qualificacao = @qualification
    WHERE Nif = @userID;
END
```

Demo

Gym Manager

Users Plans Diets Classes PT's Test SGBD About Close

Pedro Dias
101202303



FID: 101202303 Name: Pedro Dias

Address: Penalva, Viseu Birth: 18/05/1970 15

Number: 78459 Joined: 24/04/2018 15 Package: 25horas

Hours: 5

