

# Bases de Dados

## Gestão de Competições Natação

Neste trabalho escolhemos elaborar uma base de dados de auxílio à gestão de competições de natação.

Na base de dados temos a classe **Atleta**, sendo que um atleta herda atributos da classe **Pessoa** (nome, morada). O atleta compete por um **Clube** que é treinado por um **Treinador**, que tal como o atleta também herda os atributos de **Pessoa**. O atleta e o treinador têm um número, representado habitualmente num cartão de federado, que os identifica. Um clube vai a competições (classe **Competição**), está sediado numa **Localidade** e associado a uma **Associação** que por sua vez tem vinculada a si **Piscinas**, localizadas numa determinada **Localidade**, onde se realizam as competições que são organizadas por uma respectiva **Associação**. As competições são compostas por várias **Provas**, as quais estão associadas a um estilo (Mariposa, Bruços, etc.), os **Atletas** participam nestas provas, e desta associação resulta a classe de associação **Resultado** que guarda a prestação do atleta nessa determinada prova.

### Atributos:

#### Treinador

- numero

#### Atleta

- numero

#### Clube

- nome

#### Pessoa

- nome

- morada

#### Resultado

- posicao

- tempo

#### Estilo

- designação

#### Prova

- data

- distância

### Competição

- nome
- data

### Associação

- região

### Localidade

- nome

### Piscina

- nome
- distância

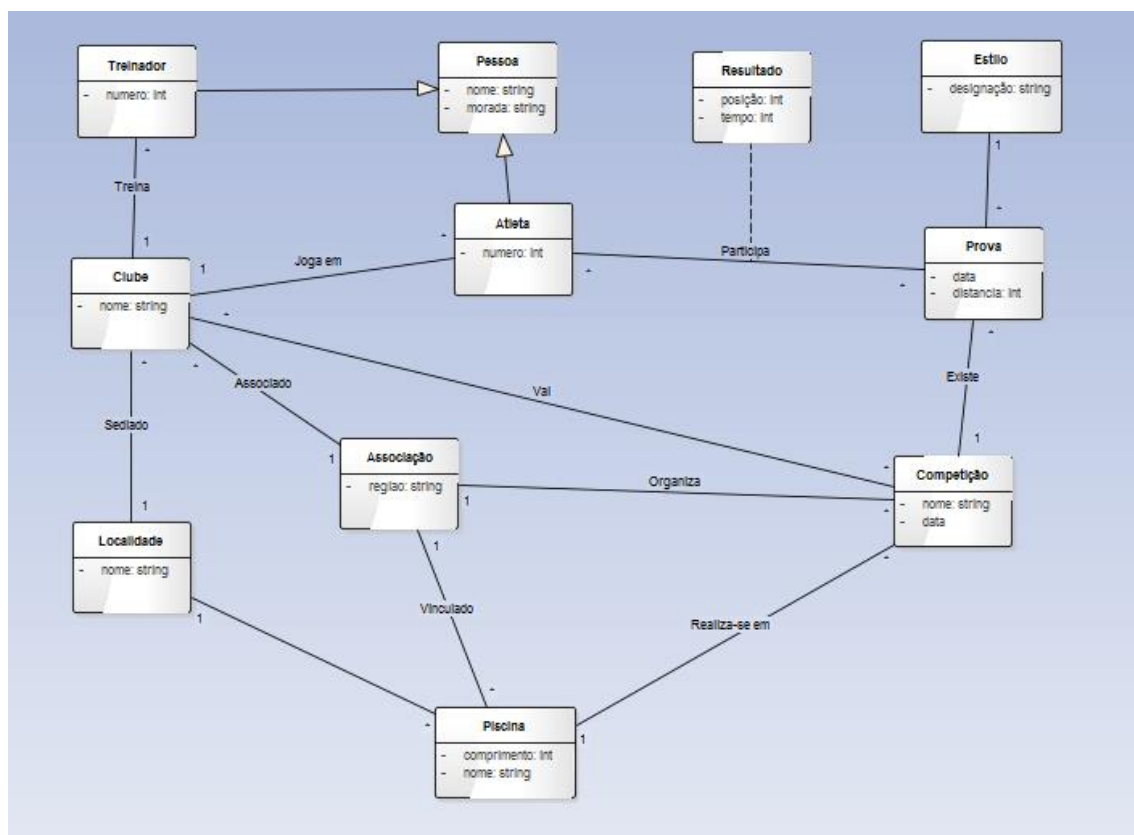


Gráfico UML

Grupo 504

Trabalho realizado por:

António Pedro Fraga up201303095

Francisco Rodrigues up201305627

Filipa Barroso up201307852