

# Representação de um Clube Desportivo

**20/04/2015**

## **Grupo 110:**

João Costa:

up201374197@fe.up.pt

João Almeida:

up201306301@fe.up.pt

Nuno Pinto:

up201307878@fe.up.pt

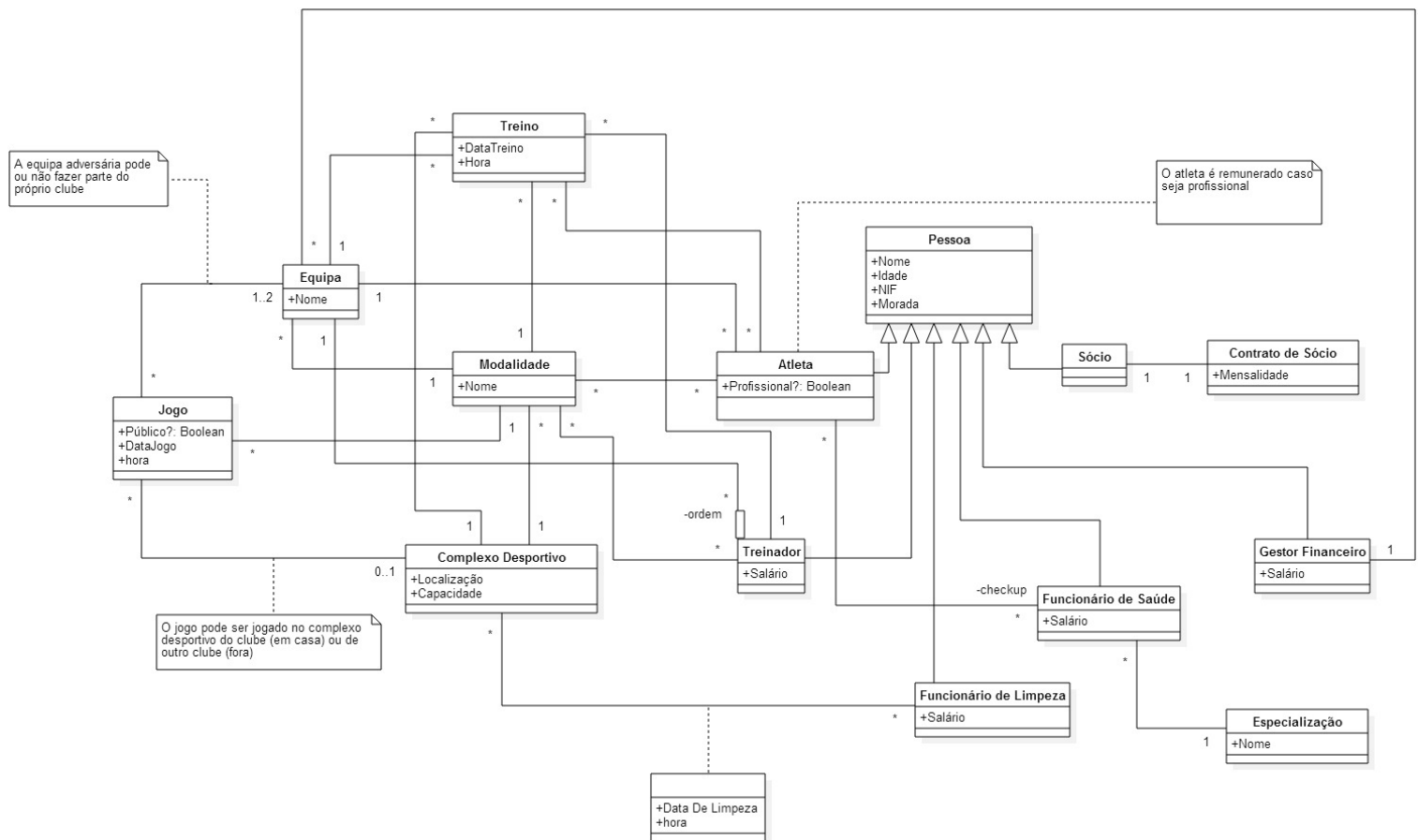
# Introdução

No âmbito da unidade curricular Bases de Dados do curso Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, optamos por uma possível representação de um clube desportivo, como tema do trabalho prático.

O trabalho foi subdividido em diferentes partes, sendo que nesta segunda parte é realizado o modelo relacional do UML, as respectivas Instruções de LDD-SQL necessárias à criação da Base de Dados e Instruções de LMD-SQL necessárias ao preenchimento da Base de Dados.

Ao longo do relatório será demonstrado pormenorizadamente as instruções assim como o modelo relacional.

# UML com as alterações baseadas no feedback do professor:



Notas que facilitam a compreensão do UML:

- Num jogo, a forma de perceber se a equipa joga em casa ou fora é pelo Complexo Desportivo onde este é realizado, uma vez que cada equipa tem o seu recinto próprio;

# Esquema relacional

- Pessoa(idPessoa,Nome,Idade,NIF,Morada, tipoDePessoa)
- Atleta(idPessoa->Pessoa,Professional,idEquipa->Equipa)
- Socio(idPessoa->Pessoa)
- ContratoDeSocio(idContratoDeSocio,mensalidade)
- Treinador(idPessoa->Pessoa, salario)
- FuncionarioDeSaude(idPessoa->Pessoa, idEspecializacao -> Especializacao,salario)
- Especializacao(idEspecializacao,nome)
- FuncionarioDeLimpeza(idPessoa->Pessoa, salario)
- CalendarioDeLimpeza(idFuncionarioDeLimpeza -> FuncionarioDeLimpeza, idComplexoDesportivo -> ComplexoDesportivo, data de limpeza, hora)
- GestorFinanceiro(idPessoa->Pessoa, salario)
- ComplexoDesportivo(idComplexoDesportivo,localizacao,capacidade)
- Modalidade(idModalidade,nome, idComplexoDesportivo -> ComplexoDesportivo)
- Treino(idFuncionario, idModalidade -> Modalidade, idEquipa -> Equipa, idComplexoDesportivo -> ComplexoDesportivo, idPessoa -> Treinador, DataTreino, hora)
- Equipa(idEquipa,nome, idPessoa -> GestorFinanceiro)
- Jogo(idJogo, publico, idComplexoDesportivo -> ComplexoDesportivo, idEquipa -> Equipa, DataJogo,hora)
- CheckupAtleta(idFuncionarioDeSaude->FuncionarioDeSaude, idPessoa->Atleta)
- TreinoAtleta(idTreino->Treino, idPessoa->Atleta)
- TreinadorDaModalidade(idPessoa->Treinador, idModalidade->Modalidade)
- AtletaDaModalidade(idPessoa->Atleta, idModalidade->Modalidade)

# **Instruções de LDD-SQL necessárias à criação da Base de Dados**

As instruções encontram-se em anexo (ldd.sql) de forma a facilitar a compreensão do código assim como a sua utilização.

# **Instruções de LMD-SQL necessárias ao preenchimento da Base de Dados**

As instruções insert, update, delete e select encontram-se em anexo(lmd.sql, lmd\_deletes.sql, lmd\_inserts.sql, lmd\_updates.sql) para facilitar a compreensão do código assim como a sua utilização.