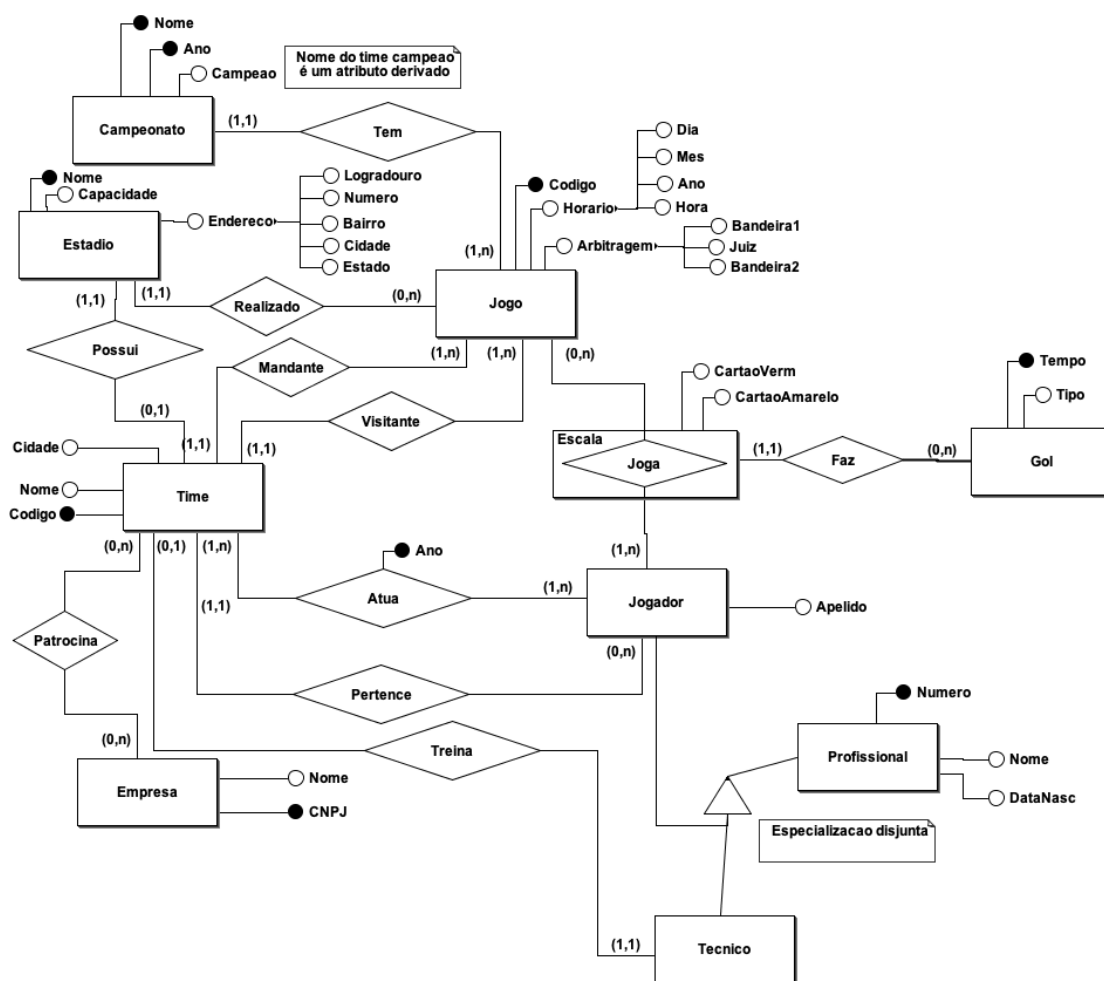


Resolução da Primeira Lista de Exercícios

Exercício 1



Exercício 2

1. Gerar as tabelas para os tipos entidades

Student

<u>Sid</u>	Name	Program
------------	------	---------

Instructor

<u>Iid</u>	Name	title	Dept
------------	------	-------	------

Course

<u>Courseno</u>	Syllabus	title	Credits
-----------------	----------	-------	---------

CourseOfferings

<u>Courseno</u>	<u>year</u>	<u>semester</u>	room	time
-----------------	-------------	-----------------	------	------

Courseno: FK(Course)

2. Gerar as tabelas para os relacionamentos n:m

Enrols

<u>Courseno</u>	<u>year</u>	<u>semester</u>	<u>Sid</u>	grade
-----------------	-------------	-----------------	------------	-------

(Courseno,year,semester):FK(CourseOfferings)

Sid:FK(Student)

Requires

<u>MainCourse</u>	<u>Prerequisite</u>
-------------------	---------------------

MainCourse:FK(Course)

Prerequisite:FK(Course)

3. Gerar as tabelas para os relacionamentos 1:n

Teaches

<u>Courseno</u>	<u>year</u>	<u>semester</u>	<u>Iid</u>
-----------------	-------------	-----------------	------------

(Courseno,year,semester):FK(CourseOfferings)

Iid: FK(Instructor)

Isoffered → não precisa de tabela, pois o conteúdo já está armazenado em courseoffering

4. Otimizações

1. Fazer junção das tabelas Teaches e CourseOfferings

CourseOfferings

<u>Courseno</u>	<u>year</u>	<u>semester</u>	room	time	lid
-----------------	-------------	-----------------	------	------	-----

Courseno: FK(Course)

Iid: FK(Instructor)

Exercício 3

