

**José Silva (108894), Luís Oliveira(98543), João Gaspar(107708), Guilherme Santos(107708)**  
Grupo 703, 2023-02-24.

RELATÓRIO

## **Lab 3: Modelação com classe**

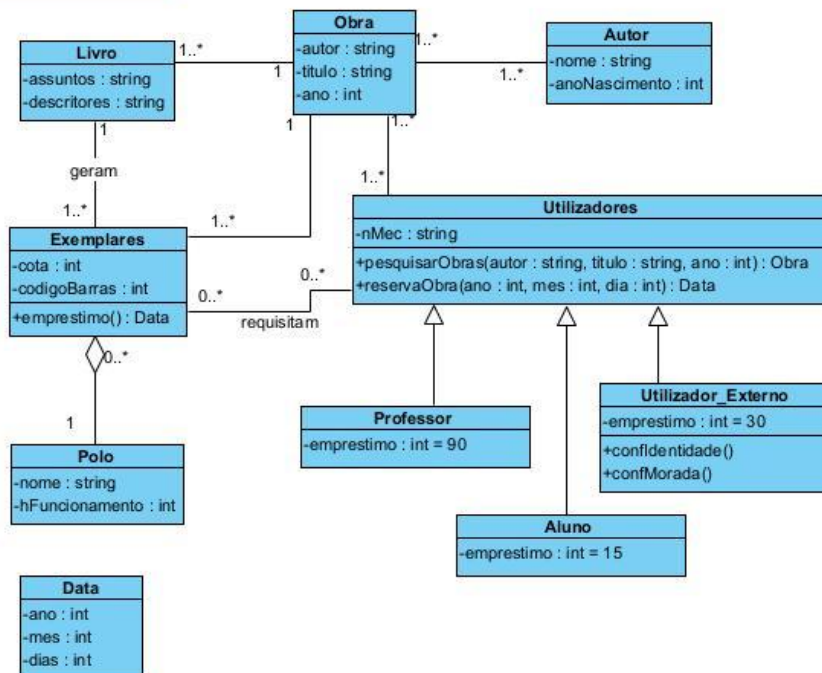
### Exercício 3.1

- a) Falso, o responsável não é obrigatoriamente um professor.
- b) Verdadeiro.
- c) Verdadeiro.
- d) Falso, uma submissão é avaliada por vários membros do CC.
- e) Falso, só pode ser composta por pessoas de uma instituição.
- f) Falso, através do diagrama não existem dados que nos comprovem isso.
- g) Falso, pelo diagrama só sabemos que a submissão é efetuada pela equipa no seu coletivo.
- h) Verdadeiro.

### Exercício 3.2

Neste exercício nós definimos como classes: o “Livro”, a “Obra”, o “Autor”, os “Exemplares”, o “Polo”, a “Data” e o “Utilizador” que podem ter como subclasses “Professor”, “Aluno” ou “Utilizador Externo”. Os utilizadores que podem ser professores, alunos ou utilizadores externos, podem requisitar exemplares num dos Polos com um horário disponível. Estes exemplares provêm de um livro ou uma obra, que possui um ou mais autores.

AS-Ex 3.2  
Grupo 703 (GS, JG, JS, LO)  
v2023/03/03



### Exercício 3.3 a)

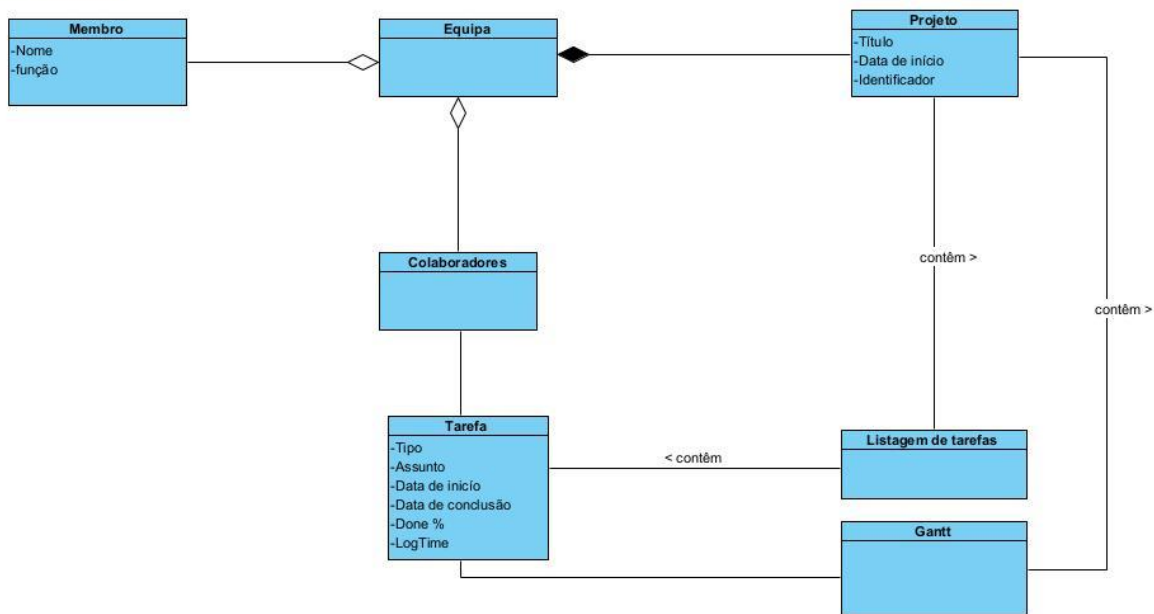
<b>Conceito candidato</b>	<b>Atributos candidatos</b>
Projeto	Título, data de início, identificador
Equipa	
Membro do grupo	Nome, função(role)
Tarefa	Tipo (bug, feature, support), assunto, data de início, data de fim, ficheiros, responsável, watchers, percentagem de conclusão, prioridade
Listagem de tarefas	
Gantt	

### Exercício 3.3 b)

<b>Categoria conceptual</b>	<b>Conceito identificado</b>
Transações comerciais	Tarefa (assumindo que os recursos têm custos)
Produto ou serviço relacionado transacionado	Software, dados, ficheiros
Onde é que a transação é registada?	Histórico, Tarefas
Papéis das pessoas ou organizações relacionadas com a transação; atores no caso de utilização	Programador, designer, chefe, repórter
Local da transação; ponto de serviço	
Eventos que merecem destaque, muitas vezes com uma hora ou lugar que precisamos de guardar	Tarefa
Objetos físicos	
Contentores de coisas (físicas ou informação)	Ficheiros
Coisas dentro de um “contentor”	
Histórico/registos contabilísticos, de trabalho, contratos, matéria jurídica	

### Exercício 3.3 c)

AS- Ex 3.3 c)  
Grupo 703 (JS,GS,  
LS,JG)  
v2022/03/03



### Exercício 3.3 d)

AS- Ex 3.3 d)  
Grupo 703 (JS,GS,LS,  
JG)  
v2022/03/03

