

Filipe Sousa (76639), Hugo Xavier (108180), Lucas Matos (93245), Tiago Fonseca (107266)

Grupo 105, v2023-03-05.

[Diagramas](#)

RELATÓRIO

Lab 3: Modelação com classes

Exercício 3.1

- a) V. Um “Responsável de Equipa” pode ser um “Professor”. Um “Responsável de Equipa” é responsável pela equipa, logo todas as equipas precisam de indicar um “Professor” responsável.
- b) V. Um “Professor” pode ser um “Responsável de Equipa”, ou seja, existem professores que não coordenam nenhuma equipa.
- c) V. Uma “Submissão” é efetuada por uma “Equipa”. Um “Aluno” pertence a uma “Equipa” e, tendo em conta que uma “Equipa” é formada por vários alunos, uma “Submissão” é feita por vários alunos.
- d) V. Existe uma “Pontuação” da “Submissão” pelo “Membro CC”.
- e) F. Uma “Equipa” pertence a exatamente uma “Instituição”
- f) V. Um “Membro CC” tem experiência com a “Linguagem” em que a “Submissão” é efetuada, logo o “Membro CC” só pode avaliar entregas resolvidas com linguagens de programação para as quais é especialista
- g) F. A “Submissão” é efetuada por uma “Equipa” constituída por vários estudantes.
- h) V. A avaliação é efetuada por vários “Membro CC”.

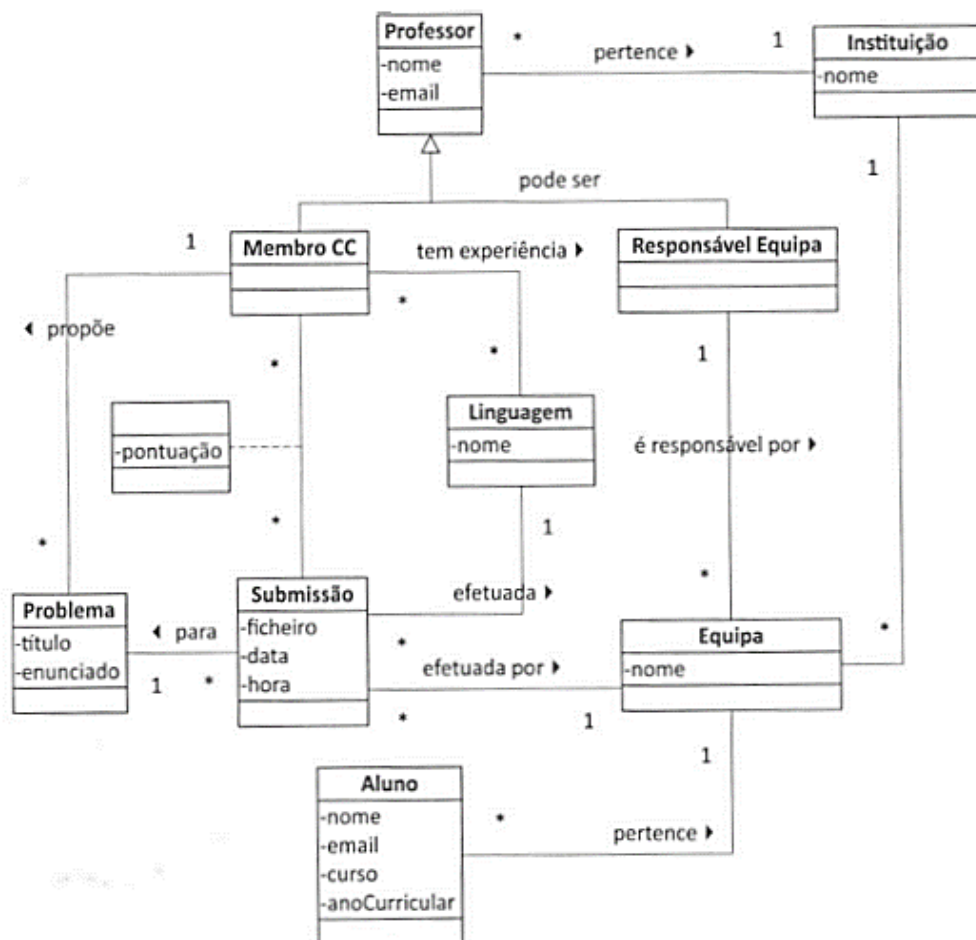


Diagrama 1. Modelação de um sistema de concursos de programação

Exercício 3.2

Visual Paradigm Standard(Tiago Fonseca(Universidade de Aveiro))

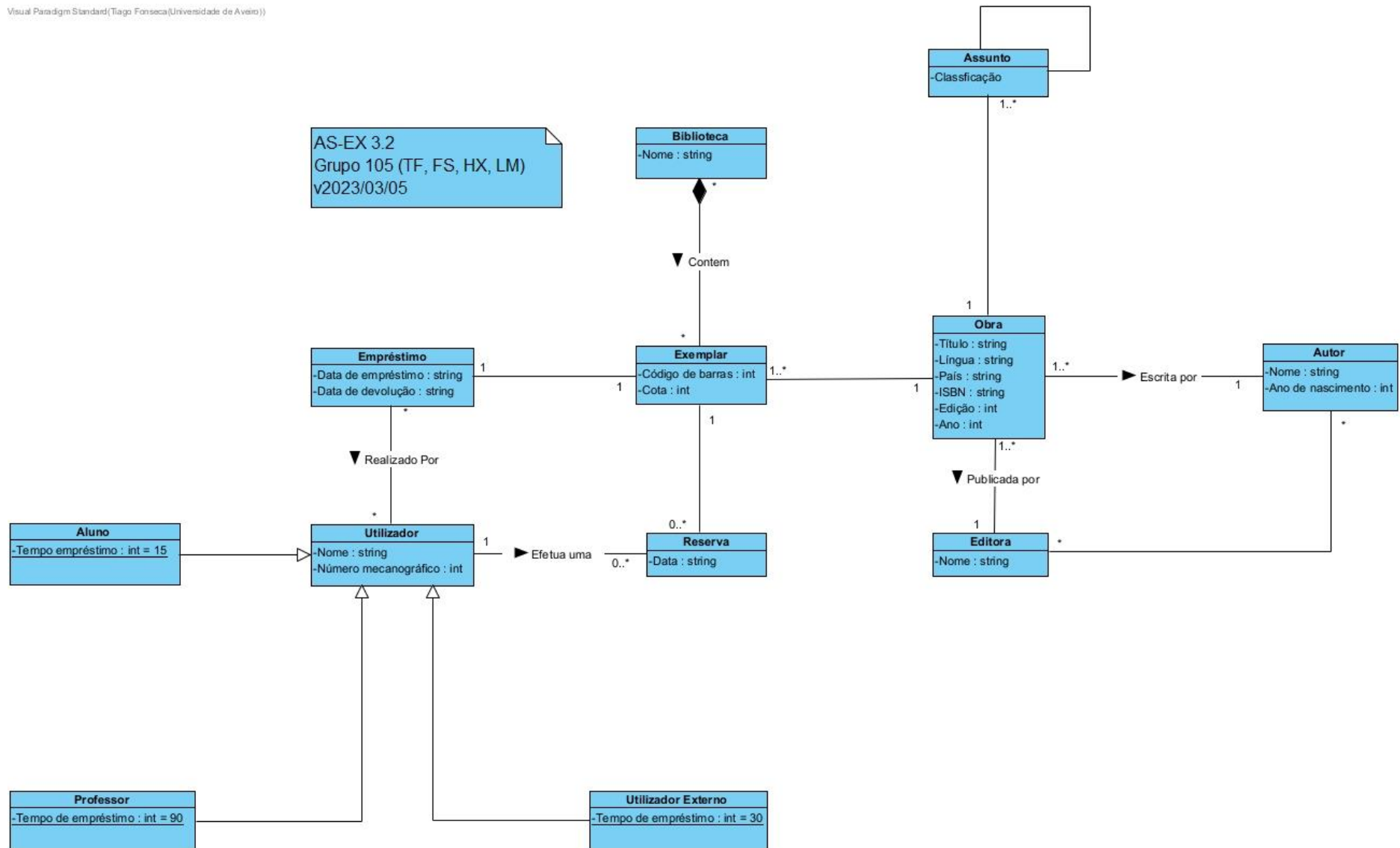


Diagrama 2. Modelação de um sistema bibliotecário.

Exercício 3.3

a)

Conceito Candidato	Atributos Candidatos
Projeto	Título, Data de início, equipa, tarefa
Membro	Nome, nmec, email, tarefa, funções dos membros
Tarefa	Data de início, data fim, estado, membros atribuídos, prioridade, duração, descrição
Módulo	Time tracking, Gantt, Tarefa
Equipa	Membros
CodeUA	Membros, Projetos

b)

Categoria Conceptual	Conceito identificado (domínio de gestão de projetos)
Local da transação; ponto de serviço	CodeUA
Produto ou serviço relacionado transacionado	Projeto
Eventos que merecem destaque	Tarefa
Papéis das pessoas ou organizações relacionadas com a transação; atores no caso de utilização	Membro, Equipa
horários, manuais, documentos que são regularmente referidos para a realização de trabalhos	Módulos

Exercício 3.3 c) / d)

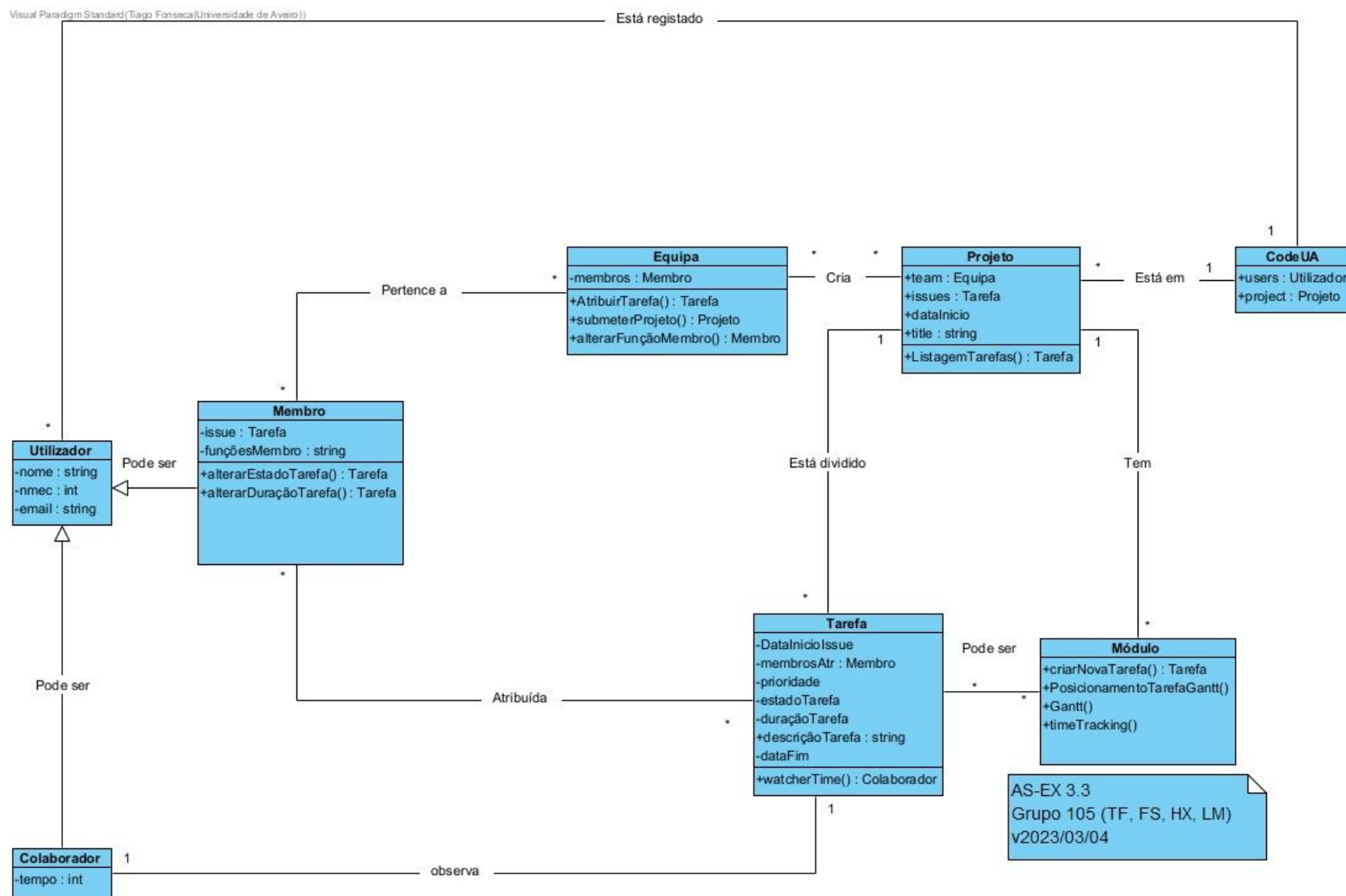


Diagrama 3. Modelação de um sistema de Gestão de Projetos