

Gabarito AP2 – MI 2015-2 – Prof Geraldo Zimbrão

1ª QUESTÃO (1,0 ponto)

Um objeto é uma abstração em software de alguma coisa, entidade ou evento do mundo real e que seja relevante para o sistema em questão. Um objeto possui identidade, estado e comportamento. Se for necessário armazenar ou tratar estas informações (identidade, estado e comportamento), um objeto é considerado importante para um sistema.

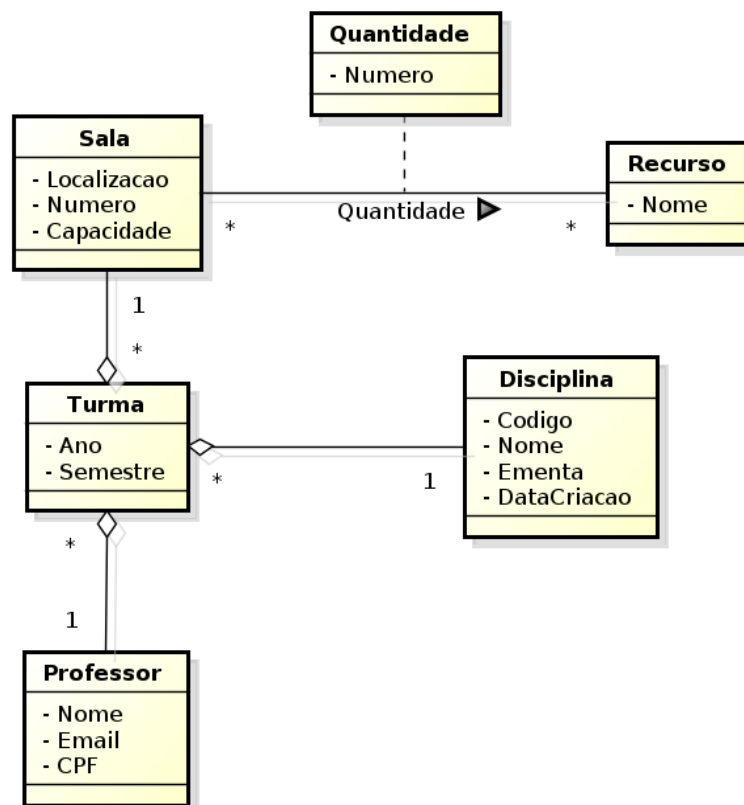
2ª QUESTÃO (1,0 ponto)

Uma classe é a descrição de um conjunto de objetos semelhantes. Um objeto é uma instância de uma classe.

3ª QUESTÃO (1,0 pontos)

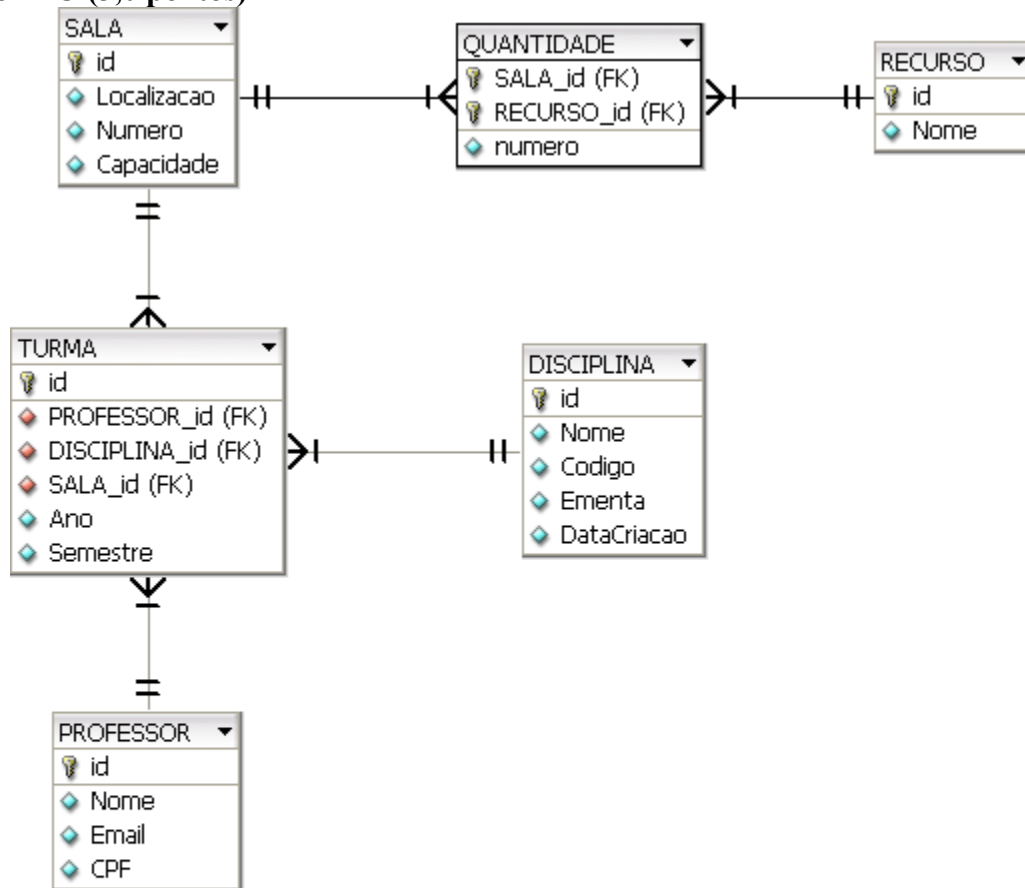
- *Fragmentação Horizontal:* nessa abordagem uma tabela para cada classe concreta é criada contendo todos os atributos da classe e também os atributos herdados
- *Fragmentação Vertical:* nessa abordagem uma tabela para cada classe é criada, mas cada tabela possui apenas os atributos da classe. Usa-se a mesma chave ID para cada instância de um objeto, ficando o mesmo fragmentado entre várias tabelas;
- *Sem Fragmentação:* nessa abordagem cria-se uma única tabela para representar toda uma hierarquia de classes, contendo todos os atributos definidos em cada uma das classes dessa hierarquia, e um atributo chamado tipo é acrescentado para identificar de qual classe um objeto é.

4ª QUESTÃO (3,0 pontos)



5ª QUESTÃO (3,0 pontos)

6ª



QUESTÃO (1,0 ponto)

```

SELECT DISCIPLINA.nome
FROM DISCIPLINA, TURMA, PROFESSOR
WHERE DISCIPLINA_ID = DISCIPLINA.ID
AND PROFESSOR.ID = PROFESSOR_ID
AND ano = 2014 AND SEMESTRE = 2 AND
PROFESSOR.nome = 'Fernando'
    
```