**A3 – ATIVIDADE FINAL**

**EM DUPLAS**

1. Definir um tema/área para execução do trabalho.

2. Criar uma situação problema, incluindo os requisitos de dados no texto (seguir os exemplos dos exercícios realizados no semestre). Regras:

a) a situação-problema não pode ter sido apresenta em sala (cuidado com plágio da web)

b) os requisitos devem possibilitar identificar com clareza as cardinalidades dos relacionamentos

c) os requisitos devem estar focados nos dados e não nas funcionalidades de um sistema

3. A partir da situação-problema você deve apresentar o modelo conceitual, utilizando o diagrama ER para representá-lo. Regras:

a) os nomes de entidades devem estar no singular

b) cada entidade deve ter, no mínimo, 2 atributos, sendo um deles a chave-primária

c) devem ser representadas, no mínimo, 5 entidades e 4 relacionamentos

d) deve existir, no mínimo, um relacionamento N x N

4. A partir do diagrama ER devem ser geradas as tabelas (modelo lógico).

5. Informar se todas as tabelas estão normalizadas. Se não estiverem, apontar aquelas tabelas que não estão e o motivo de não estarem.

6. Apresentar os comandos SQL-DDL para criar as tabelas definidas no item 4.

7. Apresentar os comandos de inclusão de dados (SQL-DML) com, pelo menos, 3 linhas em cada tabela que representa entidade e 5 linhas em cada tabela que representa relacionamento N x N.

8. Criar 4 necessidades de geração de informação e apresentar os comandos SQL que permitam gerar tais informações. Os comandos SQL devem incluir o seguinte:

a) utilização de group by

b) utilização de sub-consultas

c) utilização de junção externa

d) utilização de junção interna envolvendo pelo menos 3 tabelas

Tabela de pontuação

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Pontuação máxima | Pontuação obtida |
| Situação-problema, incluindo requisitos | 1,0 |  |
| Modelo conceitual (ER) | 1,0 |  |
| Modelo lógico (tabelas) | 1,0 |  |
| Normalização | 0,5 |  |
| SQL – DDL | 2,5 |  |
| SQL – DML | 4,0 |  |