



#### Orientações

- a) O trabalho será em grupo de até 4 alunos
- b) Valerá 6 pontos da AV3
- c) O trabalho deve ser entregue por apenas um dos integrantes do grupo via AVA com o nome de todos os alunos
- d) O trabalho deve ser apresentado entre o dia 06/12 e 13/12 no horário da aula
- e) A entrega do trabalho por completo valerá 3 pontos para o grupo
- f) Será aplicada uma prova escrita para os integrantes do grupo valendo 3 pontos

#### Estrutura de Repetição

De acordo com a problemática definida para cada grupo os alunos deverão realizar as seguintes tarefas:

1. Criar o Diagrama Entidade Relacionamento (DER) e o modelo lógico do Diagrama Entidade Relacionamento (MER) (0.5)
2. Com base no modelo lógico criar o banco de dados no MySQL e fazer a entrega dos scripts de criação do banco de dados em um arquivo texto separado (0.5)
3. Utilizando linguagem de programa, faça um programa que realiza o CRUD\* de pelo menos 1 entidade do seu Diagrama Entidade Relacionamento. Você deve também: (1.0)
  1. Realizar uma consulta utilizando JOIN;
  2. Utilizar transação nos INSERTS;
  3. Criar um método para cadastrar em massa dados provenientes de um arquivo CSV. Obrigatoriamente os INSERTS realizados nesta atividades devem ser inseridos no banco através de uma única transação;
  4. Realizar uma exportação para CSV de pelo menos uma consulta executada no banco.
4. Criar índices nas tabelas mais utilizadas (0.5)
5. Entregar em um documento com consultas (em SQL e algebra relacional) definidas para a problemática de cada grupo (0.5)

\*CRUD: Create, Read, Update e Delete