**FATEC - Jahu**

**Curso Sistemas para Internet - Prof. Wdson de Oliveira**

**Disciplina: Banco de Dados I – Prova 1**

A empresa **AlugueSemSairdeCasa** quer automatizar o controle de alugueis de seus filmes digitais e contratou você para essa tarefa. Para isso você deverá construir uma base de dados que armazene as informações necessárias para esse controle. Os usuários alugam filmes de vários gêneros. As seguintes regras orientam esse controle:

* Um usuário pode alugar vários filmes e um filme pode ser alugado por vários usuários em datas diferentes.
* Quando um usuário aluga um filme é necessário armazenar: a data que o mesmo foi alugado.
* É necessário armazenar as seguintes informações do usuário: id, nome sexo, data de nascimento e endereço completo. É necessário armazenar as seguintes informações dos filmes: id, título e valor do aluguel.
* Um filme pertence a um único gênero, mas pode existir vários filmes do mesmo gênero. É necessário armazenar as seguintes informações do gênero: id, descritivo.

1. Construa os Modelos Conceitual (MER que representa o contexto descrito acima. Desenhe os modelos solicitados no PowerPoint. O modelo conceitual deve indicar: conjunto de entidades e seus atributos, relacionamentos e suas cardinalidades. O modelo lógico deve indicar as tabelas, suas colunas, chaves primárias e estrangeiras. **(3.5)**

2. Construa os Modelos Lógico que representa o contexto descrito acima. Desenhe os modelos solicitados no PowerPoint. O modelo lógico deve indicar as tabelas, suas colunas, chaves primárias e estrangeiras. **(3.0)**

3. Criar query´s para construir o modelo físico (base de dados) que representa a situação em questão. **(3.5)**

**Boa prova meus queridos “Animaizinhos” !**