

AULA 12 – ENUNCIADO MUITOS PARA MUITOS

1. **Fazer a modelagem conceitual (DER) de um sistema para cadastrar os alunos e cursos de uma escola de idioma**
 - Cada **aluno** pode cursar mais de um curso
 - Cada **curso** pode ter mais de um aluno matriculado.
 - Sobre cada **aluno**, o sistema guarda o RA que identifica de forma única cada aluno. Além desse valor, o sistema guarda o nome e o bairro do aluno.
 - Sobre cada **curso**, o sistema guarda um identificador que é a chave primária que identifica um curso de forma única. Além desse valor, o sistema guarda o nome do curso e o nome do coordenador.
 - Cada aluno, ao cursar um curso, tem uma média global do curso. O sistema também guarda a data de início do curso e o nível em que o aluno está no curso.

Fazer a modelagem lógica correspondente no MySQL Workbench.

Implementar no MySQL as tabelas e inserir dados nas tabelas.

- Exibir os dados de cada tabela separadamente.
- Exibir os dados dos alunos e dos cursos correspondentes.
- Exibir os dados dos alunos, mas somente de um curso.
- Exibir os dados de um aluno e os dados dos cursos desse aluno.
- Exibir a soma das médias e a média das médias.
- Exibir a maior e a menor média.
- Exibir a maior e a menor média agrupado por curso.
- Exibir a maior e a menor média agrupado por aluno.
- Exibir apenas as médias da tabela AlunoCurso.
- Exibir as médias distintas da tabela AlunoCurso.
- Exibir a quantidade de médias da tabela AlunoCurso.
- Exibir a quantidade de médias distintas da tabela AlunoCurso.