Nesta aula trabalharemos com SQL no MySQL Workbench.

EXERCÍCIOS (LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE INICIAR)

- 1. Baixe o arquivo dbs.rar do SIGAA
- 2. Extraia o arquivo
- 3. Abra o MySQL Workbench
- 4. Para iniciar o uso e carregar uma base dados chamada nome_do_bd:
 - a. Abra o modelo nome do bd.mwb
 - b. Crie o schema nome_do_bd
 - c. Selecione o novo schema como Default Schema
 - d. Usando forward engineer, crie a base de dados nome do bd
 - i. Lembre de colocar o Default Schema como nome_do_bd
 - e. Carregue os dados usando o script nome_do_bd.sql
- 5. <u>IMPORTANTE 1</u>: Em caso de problemas com chaves estrangeiras mútuas, você deverá:
 - a. Remover uma das restrições de chave estrangeira;
 - b. Carregar os dados usando o script sql dado;
 - c. Inserir novamente a restrição de chave estrangeira removida;

Tudo isto pode ser feito usando o MySQL Workbench.

- 6. <u>IMPORTANTE 2</u>: Em alguns sistemas operacionais, MySQL se comporta de maneira case sensitive. Nesse caso, você terá que manter o nome das tabelas e colunas consistentes entre o script de povoamento e o modelo.
- 7. IMPORTANTE 3: Em alguns casos, o safe update do MySQL estará ativado. Se este for o caso, você não conseguirá apagar as tabelas com o comando do script. Você deverá desativar esta opção no MySQL. Para isso, acesse Edit / Preferences / SQL Editor, desative a opção Safe Update e reinicialize o MySQL Workbench.
- 8. Para executar as consultas
 - a. Crie uma aba "SQL"
 - b. Escreva a expressão SQL
 - c. Selecione a expressão SQL e clique em



EXERCÍCIOS: Nas questões abaixo submeta a RESPOSTA APENAS se ela efetivamente estiver CORRETA e o resultado da consulta estiver exatamente igual à resposta apresentada no arquivo Laboratório SQL - Resultados Esperados.pdf. Caso seja identificada alguma RESPOSTA DIVERGENTE, o RESULTADO de toda a lista será ZERADO.

QUESTÃO 01 - Base COMPANY

- Carregue a base de dados *company*
- Crie expressões SQL que executem as seguintes consultas:
 - 1. Recupere os nomes de todos os funcionários do departamento 5 que trabalham mais de 10 horas por semana no projeto 'ProductX'.
 - 2. Liste os nomes de todos os funcionários que têm um dependente com o mesmo primeiro nome que eles próprios.
 - 3. Encontre os nomes dos funcionários que são diretamente supervisionados por 'Franklin Wong'.
 - 4. Recupere os nomes dos funcionários que trabalham em todos os projetos.
 - 5. Recupere os nomes dos funcionários que não trabalham em nenhum projeto.
 - 6. Recupere os nomes e endereços de todos os funcionários que trabalham em pelo menos um projeto localizado em Houston, mas cujo departamento do funcionário não tem localização em Houston.
 - 7. Recupere os nomes de todos os gerentes de departamento que não tenham dependentes.

QUESTÃO 02 - Base MAILORDER

- Carregue a base de mailorder
- Crie expressões SQL que executem as seguintes consultas (os nomes dos atributos são autoexplicativos; "goh" significa quantidade disponível):
 - 1. Recupere os nomes de peças que custam menos de \$20,00.
 - 2. Recupere os nomes e as cidades dos funcionários que receberam pedidos que custam mais de \$50,00
 - 3. Recupere os pares de valores de número de clientes de clientes que vivem no mesmo código postal.
 - 4. Recupere os nomes dos clientes que encomendaram peças apenas a funcionários da cidade de Wichita.
 - 5. Recupere os nomes dos clientes que encomendaram todas as peças que custam menos de \$20,00.
 - 6. Recupere os nomes dos clientes que não fizeram uma única encomenda.
 - 7. Recupere os nomes dos clientes que fizeram exatamente dois pedidos.

QUESTÃO 03 - Base GRADEBOOK

- Carregue a base de *gradebook*
- Crie expressões SQL que executem as seguintes consultas:
 - 1. Recupere os nomes dos alunos matriculados na classe 'Automata' no período do outono de 1996 (f96).
 - 2. Recupere os valores de SID dos alunos que se inscreveram em csc226 e csc227.
 - 3. Recupere os valores de SID dos alunos que se inscreveram em csc226 ou csc227.
 - 4. Recupere os nomes de alunos que não se inscreveram em qualquer classe.
 - 5. Recupere os nomes dos alunos que se matricularam em todos os cursos na tabela catalogue

QUESTÃO 04 - Base SUPPLIER

- Carregue a base de dados supplier
- O banco de dados registra informações sobre fornecedores, peças e projetos e inclui uma relação ternária entre fornecedores, peças e projetos. Esse relacionamento é um relacionamento muitos-muitos.
- Crie expressões SQL que executem as seguintes consultas:
 - 1. Recupere os nomes das peças que são fornecidas a exatamente dois projetos.
 - 2. Recupere os nomes dos fornecedores que fornecem mais de duas peças para o projeto 'J1'.
 - 3. Recupere os nomes das peças fornecidas por todos os fornecedores.
 - 4. Recupere os nomes dos projetos que são fornecidos apenas pelo fornecedor 'S1'.
 - 5. Recupere os nomes dos fornecedores que fornecem pelo menos duas peças diferentes para pelo menos dois projetos diferentes.

QUESTÃO 05 - Base BOOKADOPTION

- Carregue a base de dados bookadoption
- Crie expressões SQL que executem as seguintes consultas:
 - 1. Recupere os nomes dos alunos que se matricularam em um curso usando um livro publicado pela Addison Wesley.
 - 2. Recupere os nomes dos cursos que mudaram seu livro texto pelo menos uma vez.
 - 3. Recupere os nomes dos departamentos que apenas adotam livros didáticos da Addison Wesley.
 - 4. Recupere os nomes dos departamentos que adotaram todos os livros didáticos escritos por Navathe e publicados pela Addison Wesley em seus cursos.
 - 5. Recupere os nomes dos alunos que nunca usaram um livro (em um curso) escrito por Navathe e publicado pela Addison Wesley.