PASSO 1: Preparação do Ambiente

INSERT INTO ALOCACAO VALUES (619,'MX',100);

Inicie o ZMWS e verifique se em sua máquina existe um banco de dados chamado **lab5turmaXX** (onde **XX** é o número de sua turma). Se exitir, **elimine-o** da forma que foi mostrado nos laboratórios anteriores.

Abra a janela de comandos SQL e execute o trecho destacado em vermelho a seguir. Antes de executar, substitua os trechos em vermelho (XX) pelo número de sua turma.

CREATE DATABASE lab5turmaXX; **USE lab5turmaXX**; CREATE TABLE EMPREGADO (codemp int NOT NULL, nome varchar(30) NOT NULL, int NULL, PRIMARY KEY (codemp)); **INSERT INTO EMPREGADO VALUES (101, 'Daniel Rand', 3); INSERT INTO EMPREGADO VALUES (204, 'Emma Frost', 5);** INSERT INTO EMPREGADO VALUES (330, 'Alan Scott', 2); **INSERT INTO EMPREGADO VALUES (134, 'Matt Murdock', 1);** INSERT INTO EMPREGADO VALUES (245,'Jay Garrick', 2); INSERT INTO EMPREGADO VALUES (508, 'Helena Bertinelli', 1); **INSERT INTO EMPREGADO VALUES (832, 'Dinah Lance', 3); INSERT INTO EMPREGADO VALUES (496, 'Connor Hawke', 3);** INSERT INTO EMPREGADO VALUES (270, 'Bart Allen', 5); **INSERT INTO EMPREGADO VALUES (619, 'Carter Hall', 4); INSERT INTO EMPREGADO VALUES (620, 'Abin Sur', NULL)**; CREATE TABLE PROFISSAO (codprof int NOT NULL, nome varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (codprof)); **INSERT INTO PROFISSAO VALUES (1,'Eletricista')**; INSERT INTO PROFISSAO VALUES (2,'Pedreiro'); **INSERT INTO PROFISSAO VALUES (3,'Pintor')**; **INSERT INTO PROFISSAO VALUES (4, 'Encanador')**; INSERT INTO PROFISSAO VALUES (5,'Engenheiro'); CREATE TABLE PROJETO (codproj char(2) NOT NULL, nome varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (codproj)); **INSERT INTO PROJETO VALUES ('TK', 'Triskellion')**; **INSERT INTO PROJETO VALUES ('MX','Mansao Xavier')**; **INSERT INTO PROJETO VALUES ('PD','Jornal Planeta Diario')**; INSERT INTO PROJETO VALUES ('FS','Fortaleza da Solidao'); CREATE TABLE ALOCACAO (codemp int NOT NULL, codproj char(2) NOT NULL, int NOT NULL, PRIMARY KEY (codemp,codproj)); qtdhoras **INSERT INTO ALOCACAO VALUES (101, 'PD', 100); INSERT INTO ALOCACAO VALUES (508, 'TK', 120); INSERT INTO ALOCACAO VALUES (832, 'PD', 200); INSERT INTO ALOCACAO VALUES (270, 'FS', 80); INSERT INTO ALOCACAO VALUES (101, 'MX', 120); INSERT INTO ALOCACAO VALUES (245,'MX',80); INSERT INTO ALOCACAO VALUES (330, TK', 160);**

Estes comandos vão criar um novo banco de dados com tabelas e dados necessários ao restante do exercício.

PASSO 2:

Baseado nas instruções dadas em aulas anteriores, escreva comandos SQL que exibam os seguintes resultados:

- 1. Quais nomes dos empregados com a profissão de pintor?
- 2. Qual o nome da profissão do empregado Matt Murdock?
- 3. Quantas horas o empregado Jay Garrick trabalhou projeto 'MX'?
- 4. Exiba o código dos empregados e as horas alocadas de cada um para o projeto 'Triskelion'
- 5. Exiba o nome de cada empregado e o nome de sua profissão

PASSO 3:

Utilizando as mesmas tabelas, componha os comandos SQL que gerem os seguintes resultados:

- 1. Quais os nomes dos projetos em que Bart Allen trabalhou?
- 2. Exiba o nome de cada empregado, o nome do projeto em que ele está alocado e a quantidade de horas
- 3. Exiba o nome de cada projeto, nome de cada empregado alocado e o nome da profissão do empregado

PASSO 4: Desafio

Utilizando INNER JOIN e funções de agregação, componha os comandos SQL que gerem os seguintes resultados:

- 1. Qual o total de horas alocadas para o projeto 'Mansao Xavier'?
- 2. Quantas horas o empregado Daniel Rand trabalhou no total (total de horas somadas de todos os projetos)?
- 3. Repita a questão anterior, mas exibindo o total de horas por projeto.
- 4. Qual a média de horas alocadas para eletricistas?
- 5. Qual o nome do empregado que trabalhou mais?
- 6. Qual o nome do empregado que trabalhou menos no projeto 'Jornal Planeta Diario'?
- 7. Qual o nome, profissão e salário de cada funcionário, ordenados por salário.
- 8. Qual o nome, profissão, salário e data de admissão dos funcionários, ordenados por data de admissão.
- 9. Qual o nome, profissão, salário e data de admissão dos funcionários ativos, ordenados por

nome do profissional.

- 10. Qual o nome, profissão, salário, data de admissão e data de demissão dos funcionários inativos, ordenados por nome do profissional.
- 11. Qual o nome, profissão, salário, nome do projeto, horas trabalhados em cada projeto, data de admissão e data de demissão para todos os funcionários, ordenados por nome do profissional.
- 12. Qual o nome, profissão, nome do projeto, salário, horas trabalhadas e total a pagar (salario_hora*qtdhoras) a todos funcionários, em função das horas trabalhadas em cada projeto, para todos os funcionários, ordenados por nome do profissional.
- 13. Qual o nome, profissão, salário, soma das horas trabalhadas e a soma do total a pagar (salario hora*qtdhoras) por profissional, independente do projeto em que trabalhou.
- 14. Qual a profissão, salário, soma das horas trabalhadas e a soma do total a pagar (salario_hora*qtdhoras) por profissão, independente do projeto, ordenados por nome do profissional.
- 15. Qual o projeto, soma das horas trabalhadas e a soma do total gasto (salario_hora*qtdhoras) por projeto, ordenados por projeto.
- 16. Qual o nome, data de admissão e a quantidade de anos de serviço para os funcionários ativos, ordenados por data de admissão.
- 17. Qual o nome, profissão, salário, data de admissão, data de demissão e tempo de serviço (anos) na empresa, por profissional inativo, ordenados por data de admissão.
- 18. Qual o nome, profissão, salário e tempo de serviço (anos) na empresa, para os profissionais ativos e com tempo de serviço maior ou igual a 10 anos, ordenados por nome do profissional.
- 19. Qual o nome do profissional, profissão, quantidade de horas trabalhadas, nome do projeto, valor a pagar no projeto, nome da empresa, cidade da empresa e estado da empresa de cada funcionário, ordenados por salário na descendente.
- 20. Crie uma view com o nome "dados_profissionais" que apresente o nome do profissional, profissão, nome da empresa, cidade da empresa e estado da empresa. E, posteriormente, apresente script para executar esta view.
- 21. Crie um script que inicie uma transação para inserir uma nova empresa (código: 11, empresa: Petrobrás e cidade: 5 (Salvador)). E posteriormente, confirmem esta transação.

- 22. Crie um script para apresentar o nome e empresa do profissional, além disso, informe também, quais empresas não possuem empregados cadastrados.
- 23. Crie um script para apresentar o nome e cidade da empresa, além disso, informe também quais empresas não possuem cidades cadastradas e quais cidades não possuem empresas cadastrados.
- 24. Crie um script para exibir o nome do estado e a quantidade de empresas cadastradas por estado.