|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO** | | | |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | | **Semestre letivo: 2024.2** | |
| **Unidade Curricular: Banco de Dados I** | | **Módulo:** 2 | |
| **Professor: Roberto Harkovsky** | | **Data:** | |
| **Competências a serem avaliadas:**   * Projetar modelos conceituais e lógicos de banco de dados. | **Indicadores de Competência:**   * Executa instruções DDL e DML de acordo com o contexto de um banco de dados relacional. | | |
| **Aluno: Priscila Siqueira Rodrigues da Silva** | | | **Conceito:** |

# DESAFIO - operadores de JUNÇÃO (INNER JOIN e OUTER JOIN)

Baseado no esquema abaixo responda as seguintes consultas, utilizando o comando JOIN:

**Ambulatorio (nroa, andar, capacidade)**

**Medicos (codm, CPF, nome, idade, cidade, especialidade, *nroa*)**

**Pacientes (codp, CPF, nome, sexo, idade, cidade, doença)**

**Consultas (*codm*, *codp*, data, hora)**

**Funcionarios (codf, CPF, nome, idade, cidade, salario)**

**Horario(Codm, diasemana)**

Obs: A base “DB MEDICOS v6”, referente a este esquema, se encontra disponível na plataforma.

1. listar nome e doença dos funcionários que são pacientes

SELECT f.nome AS funcionario, p.doenca

FROM Funcionarios f

JOIN Pacientes p ON f.CPF = p.CPF;

1. Listar médicos e suas especialidades que trabalham no domingo

SELECT m.nome AS medico, m.especialidade

FROM Medicos m

JOIN Horario h ON m.codm = h.codm

WHERE h.diasemana = 1;

1. Quais especialidades estão disponíveis na 2a feira

SELECT DISTINCT m.especialidade

FROM Medicos m

JOIN Horario h ON m.codm = h.codm

WHERE h.diasemana = 2;

1. Quantos médicos trabalham por dia de semana

SELECT h.diasemana, COUNT(DISTINCT h.codm) AS total\_medicos

FROM Horario h

GROUP BY h.diasemana

ORDER BY h.diasemana;

1. Quais dias da semana o hospital dispõe de Oftalmologistas

SELECT DISTINCT h.diasemana

FROM Medicos m

JOIN Horario h ON m.codm = h.codm

WHERE m.especialidade = 'Oftalmologia';

1. Quantos médicos ortopedistas trabalham por dia de semana

SELECT h.diasemana, COUNT(DISTINCT h.codm) AS total\_ortopedistas

FROM Medicos m

JOIN Horario h ON m.codm = h.codm

WHERE m.especialidade = 'Ortopedia'

GROUP BY h.diasemana

ORDER BY h.diasemana;