|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO** | | | |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | | **Semestre letivo: 2021.2** | |
| **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:** | | | **Conceito:** |

# Avaliação Prática – Realização de consultas SQL básicas (base médicos)

Baseado no esquema abaixo responda as seguintes consultas:

**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)**

1. Buscar os dados dos pacientes que estão com sarampo.
2. Buscar os dados dos médicos ortopedistas com mais de 55 anos.
3. Buscar os dados de todas as consultas, exceto aquelas marcadas para os médicos com código 46 e 79.
4. Buscar os dados dos ambulatórios do quarto andar, com capacidade superior a 20.
5. Buscar o nome e a especialidade de todos os médicos.
6. Buscar os ambulatórios do terceiro andar e sua capacidade.
7. Buscar o código dos médicos e data/hora das consultas para os pacientes com código 1020 e 1030.
8. Buscar os números dos ambulatórios com capacidade superior a 50, exceto aqueles do segundo e quarto andares.
9. Apresentar lista de funcionários e novo salário, considerando um aumento de 10%
10. Listar ambulatórios localizados nos andares pares

--select

SELECT nome, especialidade FROM Medicos m WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM Consultas c WHERE m.codigo\_medico = c.codigo\_medico AND c.data\_atendimento = '2018-02-10' AND c.hora = '08:00');

--Quais medicos tem a mesma especialidade que o medico daniel

SELECT nome, especialidade FROM Medicos m WHERE m.especialidade = (SELECT especialidade FROM Medicos WHERE nome = 'Daniel');

--qual nome do ortopedista mais novo

SELECT nome FROM Medicos WHERE idade = (SELECT MAX(idade) FROM Medicos WHERE especialidade = 'Ortopedia');

--quantos cardiologistas existem no hospital

SELECT COUNT(\*) FROM Medicos WHERE especialidade = 'Cardiologia';

--qual a capacidade de leitos no quinto andar

SELECT capacidade FROM Ambulatorio WHERE andar = 5;

--quais ambulatorios nao tem medicos associados

SELECT codigo\_ambulatorio FROM Ambulatorio WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM Medicos WHERE codigo\_ambulatorio = Ambulatorio.codigo\_ambulatorio);

--buscar todos pacientes que estão com sarampo

SELECT nome FROM Pacientes WHERE doenca = 'Sarampo';

--buscar todos os médicos ortopedistas com mais de 55 anos

SELECT nome FROM Medicos WHERE especialidade = 'Ortopedia' AND idade > 55;

--buscar todas consultas, exceto para os médicos com código igual a 46 e 79

SELECT \* FROM Consultas WHERE codigo\_medico NOT IN (46, 79);

--buscar todos ambulatórios do quarto andar com capacidade superior a 20

SELECT \* FROM Ambulatorio WHERE andar = 4 AND capacidade > 20;

--buscar nome e especialidade de todos os médicos

SELECT nome, especialidade FROM Medicos;

--buscar os ambulatórios do terceiro andar e sua capacidade

SELECT capacidade FROM Ambulatorio WHERE andar = 3;

--buscar o código dos médicos e data/hora das consultas para os pacientes com código 1020 e 1030

SELECT codigo\_medico, data\_atendimento, hora FROM Consultas WHERE codigo\_paciente IN (1020, 1030);

--buscar os números dos ambulatórios com capacidade superior a 50, exceto aqueles do segundo e quarto andares

SELECT codigo\_ambulatorio FROM Ambulatorio WHERE capacidade > 50 AND andar NOT IN (2, 4);

--listar ambulatorios localizados nos andares pares

SELECT \* FROM Ambulatorio WHERE andar % 2 = 0;

--apresentar lista de funcionários e novo salário, considerando um aumento de dez por cento

SELECT nome, salario FROM Funcionario WHERE salario = salario \* 1.1;

SELECT nome, salario + (salario \* 0.1) FROM Funcionario;