EXERCÍCIOS SLQ E ÁLGEBRA RELACIONAL

NOME: Carlos Eduardo Serpa Brito

MATRÍCULA: 2020118290

Exercícios Álgebra Relacional:

```
1:
 (\pi \text{ CodDepto}(\sigma \text{ (AnoSem} = 2021/1(turma))))
2:
(\pi \text{ CodProf } (\sigma \text{ (CodDepto} = \text{"DISCO40"} (\text{Professor}))))
(\pi \text{ AnoSem } (\sigma \text{ (AnoSem = 2021/1 (Turma))})
3:
(\pi \text{ CodProf } (\sigma \text{ (CodTit = "DOUTOR" (Professor))})
 \cap
(\pi \text{ Depto.nmDepto } (\sigma \text{ (AnoSem =/ 2021 (Turma))})
4:
(\pi \text{ Depto.NomeDepto } (\sigma \text{ (Sala.NumSala = 101 (Depto } | X | \text{ Sala ))})
(\pi \text{ NomePred } (\sigma \text{ (NomePred = "G" (Predio))})
5:
\pi Depto.CodDepto, Depto.NomeDepto, Disciplina.NumDisc, Disciplina.NomeDisc
(σ Depto.CodDepto = Disciplina.CodDepto(Depto x Disciplina))
```

Exercícios SQL:

1:
SELECT PrimeiroNome, SegundoNome, UltimoNome
FROM Funcionarios
ORDER BY UltimoNome
Obs: Suponhamos que nesse caso, apenas o "UltimoNome" será o sobrenome
2:
SELECT *
FROM Funcionarios
ORDER BY Cidade
3:
SELECT *
FROM Funcionarios
WHERE Salario > 1000,00
ORDER BY PrimeiroNome, SegundoNome, UltimoNome
4:
SELECT DataNasc, PrimeiroNome
FROM Funcionarios
ORDER BY DataNasc DESC, PrimeiroNome
5:
SELECT UltimoNome, PrimeiroNome, SegundoNome, Fone, Endereco, Cidade
FROM Funcionarios
ORDER BY UltimoNome, PrimeiroNome, SegundoNome
6:
SELECT SUM(Salario) AS TotalFolhaPagamento
FROM Funcionarios

```
7:
```

SELECT F.PrimeiroNome, F.SegundoNome, F.UltimoNome, D.Nome, F.Funcao

FROM Funcionarios F JOIN Departamentos D

ON F.CodigoDepartamento = D.Codigo

ORDER BY F. Primeiro Nome

8:

SELECT D.Nome, D.Codigo, D.Localizacao, F.PrimeiroNome, F.SegundoNome, F.UltimoNome

FROM Departamentos D JOIN Funcionarios F

ON D.CodigoFuncionairoGerente = F.Codigo

ORDER BY D.Nome

9:

SELECT D.Nome, **SUM(**F.Salario**) AS** TotalFolhaPagamento

FROM Departamentos D JOIN Funcionarios F

ON D.Codigo = F.CodigoDepartamento

GROUP BY D.Nome

10:

SELECT D.Nome, D.Codigo, F.PrimeiroNome, F.SegundoNome, F.UltimoNome

FROM Departamentos D JOIN Funcionarios F

ON D.Codigo = F.CodigoDepartamento

WHERE F.Funcao = "Supervisor"

ORDER BY D.Nome

11:

SELECT COUNT(*) AS TotalFuncionarios

FROM Funcionarios

12:

SELECT AVG(Salario) AS Media

FROM Funcionarios

```
13:
```

SELECT D.Nome, **MIN(**F.Salario)

FROM Funcionarios F JOIN Departamentos D

ON F.CodigoDepartamento = D.Codigo

GROUP BY D.Nome

14:

SELECT PrimeiroNome, SegundoNome, UltimoNome

FROM Funcionarios

WHERE SegundoNome IS NULL

ORDER BY PrimeiroNome, UltimoNome

15:

SELECT D.Nome, F.PrimeiroNome, F.SegundoNome, F.UltimoNome

FROM Departamentos D JOIN Funcionarios F

ON D.Codigo = F.CodigoDepartamento

ORDER BY D.Nome, F.PrimeiroNome

16:

SELECT PrimeiroNome, SegundoNome, UltimoNome

FROM Funcionarios

WHERE Cidade = "Recife"

AND Funcao = "Telefonista"

17:

SELECT PrimeiroNome, SegundoNome, UltimoNome

FROM Funcionarios

WHERE CodigoDepartamento = (SELECT Codigo

FROM Departamentos

WHERE Nome = "Pessoal")

SELECT F.PrimeiroNome, D.Nome

FROM Funcionarios F **JOIN** Departamentos D

ON F.CodigoDepartamento = D.Codigo

WHERE F.Salario > SOME (SELECT Salario

FROM Funcionarios

WHERE Codigo IN (

SELECT CodigoFuncinarioGerente

FROM Departamentos))