-- 1 - ANÁLISE DE DOCENTES POR ÁREA:

SELECT \* FROM Disciplinas

SELECT \* FROM Staff

SELECT \* FROM Area

SELECT

a.Nome AS area,

COUNT(DISTINCT s.Documento) AS num\_docentes,

FORMAT(AVG(d.Custo \* 0.33), 'C3') AS media\_salario\_docentes

FROM

Staff as s

INNER JOIN Disciplinas d ON s.Disciplina = d.DisciplinaID

INNER JOIN Area a ON d.Area = a.AreaID

GROUP BY

a.Nome

ORDER BY

num\_docentes DESC;

-- VERSÃO ALONE

SELECT

A.Nome AS Nome\_Area,

COUNT(DISTINCT S.Documento) AS Num\_doscentes,

AVG(d.Custo \* 0.33) AS Média\_salário

FROM Staff S

INNER JOIN Disciplinas D ON S.Disciplina = D.DisciplinaID

INNER JOIN Area A ON A.AreaID = D.Area

GROUP BY A.Nome

ORDER BY Num\_doscentes DESC

-- 2 - ANÁLISE DIÁRIA DE ESTUDANTES:

SELECT

COUNT(\*) AS Quant\_Estudantes,

YEAR([Data de Ingresso]) AS Ano,

MONTH([Data de Ingresso]) AS Mes,

DAY([Data de Ingresso]) AS Dia

FROM Estudantes

GROUP BY

YEAR([Data de Ingresso]),

MONTH([Data de Ingresso]),

DAY([Data de Ingresso])

ORDER BY COUNT(\*) DESC;

-- VERSÃO ALONE

SELECT \* FROM Estudantes

SELECT

YEAR([Data de Ingresso]) AS Ano\_ingresso,

MONTH([Data de Ingresso]) AS Mes\_ingresso,

DAY([Data de Ingresso]) AS Dia\_ingresso,

COUNT(\*) AS Quant\_Estudantes

FROM Estudantes

GROUP BY

YEAR([Data de Ingresso]),

MONTH([Data de Ingresso]),

DAY([Data de Ingresso])

ORDER BY COUNT(\*) DESC

-- 3 - ANÁLISE DE COORDENADORES COM MAIS DOCENTES A SEU CARGO:

Select TOP(10)

Staff.Supervisor,

count(\*) as total\_docentes,

Supervisor.Nome,

Supervisor.Sobrenome,

Supervisor.Telefone

From Staff

INNER JOIN Supervisor on Supervisor.Supervisor\_ID = Staff.Supervisor

group by Staff.Supervisor, Supervisor.Nome, Supervisor.Sobrenome, Supervisor.Telefone

order by total\_docentes DESC;

-- VERSÃO ALONE

SELECT \* FROM Staff

SELECT \* FROM Supervisor

SELECT TOP(10)

CONCAT(SUP.Nome,'-',SUP.Sobrenome) AS Nome\_Supervisor,

SUP.Telefone AS Contato,

COUNT(\*) AS N\_Docentes

FROM Staff S

INNER JOIN Supervisor SUP ON S.Supervisor = SUP.Supervisor\_ID

GROUP BY CONCAT(SUP.Nome,'-',SUP.Sobrenome), SUP.Telefone

ORDER BY N\_Docentes DESC

-- 4 - ANÁLISE DE PROFISSÕES COM MAIS ESTUDANTES:

SELECT \* FROM Area

SELECT \* FROM Staff

SELECT \* FROM Supervisor

SELECT \* FROM Disciplinas

SELECT \* FROM Profissões

SELECT \* FROM Estudantes

SELECT \* FROM Area

select Profissões.Profissões, count(\*) as total\_estudantes

from Estudantes

inner join Profissões on Profissões.ProfissõesID = Estudantes.Profissão

group by Profissões.Profissões

Having count(\*) > 5

order by total\_estudantes DESC;

-- 5 - ANÁLISE DE ESTUDANTES POR ÁREA DE EDUCAÇÃO:

SELECT \* FROM Estudantes

SELECT \* FROM Area

SELECT \* FROM Disciplinas

SELECT \* FROM Staff

SELECT

A.Nome AS Nome\_Area,

D.Nome AS Curso,

D.Tipo AS Tipo,

D.Custo AS Custo,

d.Jornada AS Período,

COUNT(E.EstudantesID) AS Quant\_Estudantes

FROM Disciplinas D

LEFT JOIN Area A ON D.Area = A.AreaID

LEFT JOIN Staff S ON S.Disciplina = D.DisciplinaID

LEFT JOIN Estudantes E ON E.Docente = S.DocentesID

GROUP BY

A.Nome,

D.Nome,

D.Tipo,

d.Jornada,

d.Custo

ORDER BY Quant\_Estudantes DESC;

-- 6 ANÁLISE MENSAL DE ESTUDANTES POR ÁREA:

SELECT \* FROM Estudantes

SELECT \* FROM Area

SELECT \* FROM Disciplinas

SELECT \* FROM Staff

SELECT

A.AreaID,

A.Nome AS Nome\_Area,

CONCAT(YEAR(E.[Data de Ingresso]),'/',MONTH(E.[Data de Ingresso])) AS AnoMes,

COUNT(E.EstudantesID) AS Quant\_estudantes,

SUM(D.Custo) AS Custo\_total

FROM Area A

INNER JOIN Disciplinas D ON A.AreaID = D.Area

INNER JOIN Staff S ON S.Disciplina = D.DisciplinaID

INNER JOIN Estudantes E ON E.Docente = S.DocentesID

GROUP BY A.AreaID,A.Nome, CONCAT(YEAR(E.[Data de Ingresso]),'/',MONTH(E.[Data de Ingresso]))

ORDER BY AnoMes DESC, Quant\_estudantes DESC;

-- 7 ANÁLISE COORDENADOR ORIENTADORES PERÍODO NOTURNO:

SELECT \* FROM Supervisor

SELECT \* FROM Area

SELECT \* FROM Staff

SELECT \* FROM Disciplinas

SELECT

SUP.Nome AS Nome\_Coordenador,

SUP.Documento,

A.AreaID

FROM Supervisor SUP

INNER JOIN Staff S ON SUP.Supervisor\_ID = S.Supervisor

INNER JOIN Disciplinas D ON S.Disciplina = D.DisciplinaID

INNER JOIN Area A ON D.Area = A.AreaID

WHERE D.Jornada = 'Noite'

ORDER BY A.AreaID DESC;

-- 8 ANÁLISE DISCIPLINAS SEM DOCENTES OU ORIENTADORES:

SELECT COUNT(\*) FROM Disciplinas WHERE DisciplinaID IS NULL;

WHERE Disciplina IS NULL

SELECT \* FROM Disciplinas

-- PARTE 1

SELECT

Tipo,

Nome,

Jornada,

Area,

COUNT (\*) AS Total\_Disciplinas

FROM Disciplinas

WHERE DisciplinaID NOT IN

(SELECT DISTINCT(Disciplina) from Staff)

GROUP BY

Tipo,

Nome,

Jornada,

Area

ORDER BY Tipo DESC

-- PARTE 2

SELECT

Area,

COUNT(\*) AS Quant\_sem\_docente

FROM Disciplinas

WHERE DisciplinaID NOT IN

(SELECT DISTINCT(Disciplina) from Staff)

GROUP BY Area

-- 9 ANÁLISE AUMENTO DE SALÁRIO POR MÉDIA:

SELECT

D2.Nome,

D2.Custo AS Custo,

D2.Area,

(SELECT

AVG(D1.Custo)

FROM Disciplinas D1

WHERE D1.Area = D2.Area) AS Média

FROM Disciplinas D2

WHERE D2.Custo > (SELECT

AVG(D1.Custo)

FROM Disciplinas D1

WHERE D1.Area = D2.Area)

-- 10 ANÁLISE AUMENTO DE SALÁRIO DOCENTES:

SELECT \* FROM Disciplinas

SELECT \* FROM Staff

SELECT \* FROM Area

SELECT

S.Nome AS Docente,

S.Documento,

A.AreaID AS Area,

d.Nome AS Disciplina,

CASE WHEN A.Nome = 'Ux Design' THEN

(0.33\*D.Custo) +(0.33\*D.Custo)\*0.20

WHEN A.Nome = 'Marketing Digital' THEN

(0.33\*D.Custo) +(0.33\*D.Custo)\*0.17

WHEN A.Nome = 'Programação' THEN

(0.33\*D.Custo) +(0.33\*D.Custo)\*0.23

WHEN A.Nome = 'Produtos' THEN

(0.33\*D.Custo) +(0.33\*D.Custo)\*0.13

WHEN A.Nome = 'Dados' THEN

(0.33\*D.Custo) +(0.33\*D.Custo)\*0.15

WHEN A.Nome = 'Ferramentas' THEN

(0.33\*D.Custo) +(0.33\*D.Custo)\*0.08

END AS Aumento

FROM Staff S

INNER JOIN Disciplinas D ON S.Disciplina = D.DisciplinaID

INNER JOIN Area A ON D.Area = A.AreaID

GROUP BY Area