

Banco de Dados II

EXERCÍCIOS DE SUBQUERY & GROUPBY

- 1 - Desenvolver os exercícios de subquery conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select - CD - SubQuery.pdf"
- 2 - Desenvolver os exercícios de subquery conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select - Funcion - SubQuery.pdf"
- 3 - Desenvolver os exercícios de group by, conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select - CD - GroupBy.pdf".
- 4 - Desenvolver os exercícios de group by, conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select - Funcion - GroupBy.pdf".

- **1 – Desenvolver os exercícios de group by, conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select – CD – GroupBy.pdf".**

```
--A. Utilizar os comandos Selects respectivos para efetuar as consultas abaixo:
--1. (Group by) Mostre o tempo total de músicas por cd
SELECT c.Nome_CD, CONVERT(TIME, DATEADD(SECOND, SUM(DATEDIFF(SECOND, '00:00:00', Musicas.Tempo)), '00:00:00')) AS Tempo_Total, COUNT(*) AS Numero_de_Musicas FROM Cds c
JOIN Musicas ON c.CodigoCD = Musicas.CodigoCD GROUP BY c.Nome_CD;
```

	Nome_CD	Tempo_Total	Numero_de_Musicas
1	folklore	00:11:16.00000000	3
2	GUTS	00:10:37.00000000	3
3	Lover	00:11:37.00000000	3
4	PIRATA	00:10:18.00000000	3
5	SOUR	00:09:51.00000000	3
6	zÉ	00:01:13.00000000	1

```
--2. (Group by) Mostre a quantidade de Cds
select count(*) from Cds;
```

	Nome_CD	Tempo_Total	Numero_de_Musicas
1	folklore	00:11:16.00000000	3
2	GUTS	00:10:37.00000000	3
3	Lover	00:11:37.00000000	3
4	PIRATA	00:10:18.00000000	3
5	SOUR	00:09:51.00000000	3
6	zÉ	00:01:13.00000000	1

```
--3. (Group by) Mostre a quantidade de músicas por cds
select Cds.CodigoCD, Cds.Nome_cd, count(Musicas.CodigoCD) from Cds inner join Musicas on Cds.CodigoCD = Musicas.CodigoCD group by Cds.CodigoCD, Cds.Nome_cd;
```

	CodigoCD	Nome_cd	(Nenhum nome de coluna)
1	1	SOUR	3
2	2	GUTS	3
3	3	folklore	3
4	4	PIRATA	3
5	5	Lover	3
6	6	zÉ	1

- **2 – Desenvolver os exercícios de subquery conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select – CD – SubQuery.pdf"**

```
--B - Utilizar os comandos Selects respectivos para efetuar as consultas abaixo:
--1. (Subquery) Mostre o cd que custou mais caro
select * from Cds where ValorPago = (select max(ValorPago) from Cds);
```

	CodigoCD	Nome_CD	DataCompra	ValorPago	LocalCompra	Album
1	3	folklore	2020-07-24	49.99	Amazon	Sim

- **3 – Desenvolver os exercícios de group by, conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select – Funcion – GroupBy.pdf".**

```
--A - Utilizar os comandos Selects respectivos para efetuar as consultas abaixo:
--1- (Group by) Liste o valor da folha de pagamento de cada departamento (nome)
select Departamentos.NomeDepto, sum(Funcionarios.Salario) from Departamentos
inner join Funcionarios on Departamentos.Codigo_depto = Funcionarios.CodigoDepartamento
group by Departamentos.NomeDepto;
```

	NomeDepto	(Nenhum nome de coluna)
1	Recursos Humanos	15100.00
2	Supervisor	4700.00
3	Telefonista	12900.00
4	Vendas	7100.00

```
--2 - (Group by) Liste o menor salário pago pela empresa em cada departamento
select Departamentos.NomeDepto, min(Funcionarios.Salario) from Departamentos
inner join Funcionarios on Departamentos.Codigo_depto = Funcionarios.CodigoDepartamento
group by Departamentos.NomeDepto;
```

	NomeDepto	(Nenhum nome de coluna)
1	Recursos Humanos	3000.00
2	Supervisor	4700.00
3	Telefonista	3700.00
4	Vendas	3200.00

- **4 – Desenvolver os exercícios de subquery conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select – Funcion – SubQuery.pdf"**

```
--B - Utilizar os comandos Selects respectivos para efetuar as consultas abaixo:
--1 - (SubQuery) Liste os nomes dos funcionários que trabalham no departamento Recursos Humanos
select NomeFunc, Sobrenome from Funcionarios where CodigoDepartamento = (select Codigo_depto from Departamentos where NomeDepto = 'Recursos Humanos');
```

	NomeFunc	Sobrenome
1	Giovana	Marsigli
2	Laura	Rios
3	Juliana	Marsigli
4	Odair	Bazeta

Giovana Marsigli Rodrigues