

Grupo:

Pedro Henrique Goncalves Teixeira - 11821BCC008

Antonio Pedro Rodrigues Santos – 11821BCC021

Marillia Soares Rodrigues - 11821BCC020

EX 1)

create view vpatrocinadora as

select valorPatrocinio, dataLiberacao, nomeEmpresa

from Patrocinadora

inner join Empresa on

Empresa.idEmpresa = Patrocinadora.idEmpresa

group by valorPatrocinio, dataLiberacao, nomeEmpresa;

select * from vpatrocinadora;

	Data Output	Explain	Messages	Notifications
	valorpatrocinio numeric (11,2)	dataLiberacao date	nomeempresa character varying (50)	
1	15000.50	[null]	Tony Start Enterprises	
2	2500.00	2019-06-09	Banco X	

10

	Data Output	Explain	Messages	Notifications
	nomepessoa character varying (50)		descriçãotarefa text	
1	Antonio Souza		Workshop Banco de ...	
2	Antonio Souza		Workshop Inteligenci...	
3	Antonio Souza		Sessao tecnica BD Or...	
4	Antonio Souza		teste	
5	Antonio Souza		Sessao tecnica BD N...	
6	Antonio Souza		Minicurso Algoritmos...	
7	Antonio Souza		Sessao tecnica BD R...	
8	Delfim Junior		teste	
9	Delfim Junior		Workshop Banco de ...	
10	Delfim Junior		Sessao tecnica BD R...	
11	Delfim Junior		Sessao tecnica BD Or...	
12	Delfim Junior		Workshop Inteligenci...	
13	Delfim Junior		Minicurso Algoritmos...	
14	Delfim Junior		Sessao tecnica BD N...	
15	Joao Batista		Minicurso Algoritmos...	
16	Joao Batista		Sessao tecnica BD R...	
17	Joao Batista		Workshop Banco de ...	
18	Joao Batista		Sessao tecnica BD N...	
19	Joao Batista		teste	
20	Joao Batista		Workshop Inteligenci...	
21	Joao Batista		Sessao tecnica BD Or...	
22	Maria Silva		Workshop Inteligenci...	
23	Maria Silva		teste	
24	Maria Silva		Minicurso Algoritmos...	
25	Maria Silva		Sessao tecnica BD R...	
26	Maria Silva		Workshop Banco de ...	
27	Maria Silva		Sessao tecnica BD N...	
28	Maria Silva		Sessao tecnica BD Or...	

B)

create view vinscritotarefa as

select nomePessoa, descricaoTarefa

from Pessoa, Tarefa

order by nomePessoa;

select * from vinscritotarefa;

C)
 create view vpatrocinioevento as
 select sum(valorPatrocinio)
 from patrocinadora;

select * from vpatrocinioevento;

Data Output		Expla
	sum numeric	
1	17500.50	

D)
 create view vservicoatrasado as
 select descricaoServico, estadoServico, dataTerminoServico, nomePessoa
 from servico, pessoa
 where (servico.dataTerminoServico < CURRENT_DATE) and ((estadoServico = 'P') or estadoServico = 'C');

select * from vservicoatrasado;

Data Output					Expla	Messages	Notifications
	descriçãoservico text	estadoservico character (1)	dataterminoservico date	nomepessoa character varying (50)			
1	Coffe-break, almoço, e ...	P	2019-01-15	Joao Batista			
2	Instalação de projetores	C	2019-01-05	Joao Batista			
3	Limpeza	P	2019-01-15	Joao Batista			
4	Coffe-break, almoço, e ...	P	2019-01-15	Maria Silva			
5	Instalação de projetores	C	2019-01-05	Maria Silva			
6	Limpeza	P	2019-01-15	Maria Silva			
7	Coffe-break, almoço, e ...	P	2019-01-15	Antonio Souza			
8	Instalação de projetores	C	2019-01-05	Antonio Souza			
9	Limpeza	P	2019-01-15	Antonio Souza			
10	Coffe-break, almoço, e ...	P	2019-01-15	Delfim Junior			
11	Instalação de projetores	C	2019-01-05	Delfim Junior			
12	Limpeza	P	2019-01-15	Delfim Junior			

EX 2)

A)

Disponibilidade: simplificar e centralizar a definição de consultas frequentes, evitando erros e melhorando a produtividade de usuários;

ex:

```
CREATE VIEW worksname  
AS SELECT fname, lname, pname, hours  
FROM employee, works_on, project  
WHERE ssn=essn AND pno=pnumber;  
GRANT SELECT ON worksname TO usuario;  
SELECT * FROM worksname;
```

Confidencialidade: restringir acesso somente a projeções ou seleções de tabelas reais;

ex:

```
CREATE VIEW empdepto5  
AS SELECT fname, minit, lname, ssn,  
address, sex, superssn  
FROM employee WHERE dno=5;
```

Integridade: evitar alterações indevidas no BD;

ex:

```
CREATE VIEW worksname  
AS SELECT fname, lname, pname, hours  
FROM employee, works_on, project  
WHERE ssn=essn AND pno=pnumber;
```

EX 3)

A)

with recursive hierarquia(nivel, idSuperTarefa, idTarefa, descricaoTarefa) as

(

select idSuperTarefa, idTarefa, descricaoTarefa, 0 as nivel

from tarefa

where tarefa.idSuperTarefa is null

union all

(

select tarefa.idSuperTarefa, tarefa.idTarefa, tarefa.descricaoTarefa, nivel+1

from tarefa

inner join hierarquia on cast(hierarquia.idSuperTarefa as INT) = cast(tarefa.idTarefa as int)

)

)

select * from hierarquia;

Obs: Durante a execução do script no servidor, o mesmo não estava respondendo a consulta, portanto não foi possível concluir este exercício.

