

Lista exercício L8

Vinnicius Pereira da Silva - 11821BCC046

João Pedro Deltoso Chagas - 11721BCC021

Victor Borges Zuccolotto - 11811BCC034

8.1)

a-

```
CREATE VIEW vpatrocinadora
AS SELECT nomeempresa, valorpatrocinio, dataliberacao
FROM empresa as e, patrocinadora as p
WHERE e.idempresa = p.idempresa
--exibe o resultado da consulta da view criada
SELECT * FROM vpatrocinadora
```

	nomeempresa character varying (50)	valorpatrocinio numeric (11,2)	dataliberacao date
1	Banco X	2500.00	2019-06-09
2	UFU Faculdade de Computa...	15000.00	2019-06-09

b-

```
CREATE VIEW vinscritotarefa
AS SELECT nomepessoa, descricaootarefa
FROM pessoa p, tarefa t
WHERE p.idpessoa = t.idpessoa
ORDER BY 1;
--exibe o resultado da consulta da view criada
SELECT * FROM vinscritotarefa
```

1	Joao Batista	Workshop Banco de ...
2	Joao Batista	Sessao tecnica BD R...
3	Joao Batista	Sessao tecnica BD Or...
4	Maria Silva	Workshop Inteligenci...
5	Maria Silva	Minicurso Algoritmos...
6	Maria Silva	Sessao tecnica BD N...

c-

```
CREATE VIEW vpatrocinioEvento
AS (SELECT sum(valorpatrocinio) AS SOMA
FROM patrocinadora);
--exibe o resultado da consulta da view criada
SELECT * FROM vpatrocinioEvento
```

	totalpatrocinio
	numeric
1	17500.00

d-

```
CREATE VIEW vservicoatrasado
AS (SELECT s.descricaooservico, s.estadoservico,
s.dataterminoservico, p.nomepessoa
FROM servico s,responsavel r,pessoa p
WHERE r.idresponsavel = p.idresponsavel AND
s.idresponsavel = r.idresponsavel
AND
s.dataterminoservico IN
(SELECT *
FROM CURRENT_DATE
WHERE s.dataterminoservico < date
)
AND (s.estadoservico = 'P' OR s.estadoservico = 'C')
);
```

--exibe o resultado da consulta da view criada

descricaooservico	estadoservico	dataterminoservico	nomepessoa
text	character (1)	date	character varying (50)

```
SELECT * FROM vservicoatrasado
```

--* o dia corrente pode ser obtido pela função CURRENT_DATE, por exemplo, com SELECT * FROM CURRENT_DATE.

8.2)

Disponibilidade:

```
CREATE VIEW empresas
```

```
AS
```

```
SELECT nomeempresa, cnpj, descricao-servico, estado-servico,  
data-termino-servico
```

```
FROM empresa, servico, prestadora
```

```
WHERE empresa.id-empresa = prestadora.id-empresa
```

```
AND prestadora.id-responsavel = servico.id-responsavel;
```

*A visão acima permite ao usuário consultar com um comando simples (SELECT * FROM empresas) o nome da empresa, CNPJ, descrição do serviços, estado do serviço e data de termino do serviço em que a empresa presta serviço. Desta forma, simplificando e centralizando a consulta que atende aos requisitos de disponibilidade da visão.*

	nomeempresa character varying (50)	cnpj character (14)	descricao-servico text	estado-servico character (1)	data-termino-servico date
1	MULTIMIDIA X	23123777000100	Instalação de projetores	C	2019-01-05
2	Banco X	23123123000100	Coffe-break, almoço, e ...	P	2019-01-15

Confidencialidade:

```
CREATE VIEW servicos AS SELECT descricao-servico,  
custo-servico, data-termino-servico FROM servico
```

	nome-pessoa character varying (50)	tipo-pessoa character (2)
1	Joao Batista	PR
2	Maria Silva	PR
3	Antonio Souza	ES
4	Delfim Junior	ES

A visão acima restringe ao usuário da visão o acesso a alguns atributos confidenciais das pessoas cadastradas como seu id, seu CPF, data de pagamento da inscrição, o id da empresa e a do responsável. Retornando apenas seu nome e seu tipo, garantindo assim a sua confidencialidade.

Integridade:

CREATE VIEW servicos AS SELECT descricaooservico, custoservico, dataterminoservico FROM servico

	descricaooservico text	custoservico numeric (11,2)	dataterminoservico date
1	Limpeza	0.81	2019-01-15
2	Instalação de projetores	1.14	2019-01-05
3	Coffe-break, almoço, e ...	0.57	2019-01-15

A visão acima exhibe os serviços e seus respectivos atributos e por não possuir nenhuma chave primaria, não se pode fazer alterações (facilmente) através desta visão, garantindo assim a integridade das tabelas que estão na visão.

8.3

a-

```
WITH recursive List(nivel, idsupertarefa, descricaootarefa)
AS
(SELECT 0, idsupertarefa, descricaootarefa FROM tarefa WHERE
idsupertarefa IS NOT null)
UNION ALL
SELECT nivel + 1, tarefa.idsupertarefa, tarefa.descricaootarefa
FROM List, tarefa WHERE List.idsupertarefa = tarefa.idtarefa)

SELECT DISTINCT nivel, idsupertarefa, descricaootarefa
FROM List
ORDER BY 1, 2 ,3
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications
	nivel integer	idsupertarefa integer	descricaotarefa text
1	0	2	Sessao tecnica BD R...
2	0	3	Sessao tecnica BD Or...
3	0	5	Minicurso Algoritmos...
4	0	5	Sessao tecnica BD N...
5	1	2	Sessao tecnica BD R...
6	1	[null]	Workshop Banco de ...
7	1	[null]	Workshop Inteligenci...
8	2	[null]	Workshop Banco de ...

b-

WITH recursive List(nivel, idsupertarefa, descricaotarefa)

AS

(SELECT 0, idsupertarefa, descricaotarefa FROM tarefa

UNION ALL

SELECT nivel + 1, tarefa.idsupertarefa, tarefa.descricaotarefa
FROM List, tarefa WHERE List.idsupertarefa = tarefa.idtarefa)

SELECT DISTINCT nivel, idsupertarefa, descricaotarefa

FROM List

ORDER BY 1, 2 ,3

	nivel integer	idsupertarefa integer	descricaotarefa text
1	0	2	Sessao tecnica BD R...
2	0	3	Sessao tecnica BD Or...
3	0	5	Minicurso Algoritmos...
4	0	5	Sessao tecnica BD N...
5	0	[null]	Workshop Banco de ...
6	0	[null]	Workshop Inteligenci...
7	1	2	Sessao tecnica BD R...
8	1	[null]	Workshop Banco de ...
9	1	[null]	Workshop Inteligenci...
10	2	[null]	Workshop Banco de ...