

LETI T1 06

99196 – Diogo Paciência

99220 – Joana Lopes

92971 – Filipe Semião

93052 – David Antunes

(1)

```
DROP VIEW listagem_pub;
```

```
CREATE VIEW listagem_pub AS
```

```
SELECT pub.nome, pub.Data_de_publicacao, 'Livro' AS Tipo_de_Publicação FROM publicacao  
pub, edicao_de_livro liv WHERE pub.Id = liv.Publicacao_Id
```

```
UNION
```

```
SELECT pub.nome, pub.Data_de_publicacao, 'Periódico' AS Tipo_de_Publicação FROM  
publicacao pub, edicao_de_periodico per WHERE pub.Id = per.Publicacao_Id
```

```
UNION
```

```
SELECT pub.nome, pub.Data_de_publicacao, 'Monografia' AS Tipo_de_Publicação FROM  
publicacao pub, monografia mon WHERE pub.Id = mon.Publicacao_Id
```

```
UNION
```

```
SELECT pub.nome, pub.Data_de_publicacao, 'n.a.' AS Tipo_de_Publicação FROM publicacao  
pub WHERE pub.Id NOT IN (SELECT Publicacao_Id FROM edicao_de_livro UNION SELECT  
Publicacao_Id FROM edicao_de_periodico UNION SELECT Publicacao_Id FROM monografia)
```

(2)

```
DROP VIEW top_reservas;
```

```
CREATE VIEW top_reservas (PubNome, Valor) AS
```

```
SELECT pub.Nome, count(*) FROM publicacao pub, reserva res WHERE pub.Id =  
res.Publicacao_Id_ AND res.Data_e_Hora <> DATE_SUB(NOW(), INTERVAL -6 MONTH) GROUP  
BY pub.Nome;
```

```
SELECT PubNome, Valor FROM top_reservas WHERE Valor >= ALL (SELECT Valor FROM  
top_reservas) GROUP BY PubNome;
```

(3)

```
SELECT pub.Nome, MAX(pub.relevancia), area.Nome FROM publicacao pub, area_tematica
area WHERE pub.Area_Tematica_Id = area.Id AND pub.relevancia >= ALL(SELECT relevancia
FROM publicacao) GROUP BY area.Nome;
```

(4)

```
DROP VIEW emprestimos_prim_semestre;
```

```
CREATE VIEW emprestimos_prim_semestre (Pub_Nome, Area_Nome, Emprestimos)AS SELECT
pub.Nome, area.Nome, COUNT(*) FROM Publicacao pub, Emprestimo emp, Area_Tematica
area WHERE pub.Id = emp.Publicacao_Id AND pub.Area_Tematica_Id = area.Id AND
emp.Data_Hora BETWEEN '2021-01-01' AND '2021-06-31' GROUP BY pub.Nome; SELECT
Pub_Nome, Area_Nome, Emprestimos FROM emprestimos_prim_semestre WHERE
Emprestimos = (SELECT Max(Emprestimos) FROM emprestimos_prim_semestre) GROUP BY
Pub_Nome;
```

(5)

(6)

```
SELECT pub.Nome FROM publicacao pub, edicao_de_livro liv , edicao_de_periodico per ,
monografia mon WHERE (pub.Id=liv.Publicacao_Id AND pub.Id=per.Publicacao_Id) OR
(pub.Id=per.Publicacao_Id AND pub.Id= mon.Publicacao_Id) OR (pub.Id=mon.Publicacao_Id
AND pub.Id= liv.Publicacao_Id) GROUP BY pub.Nome
```

(7)

```
DROP VIEW update;
```

```
CREATE VIEW update(pubNome, NumMedDias, DuracaoLonga, DuracaoCurta) AS
```

```
SELECT pub.Nome, SUM(pub.Data_de_aquisicao - pub.Data_de_publicacao),  
MAX(pub.Data_de_aquisicao - pub.Data_de_publicacao), MIN(pub.Data_de_aquisicao -  
pub.Data_de_publicacao) FROM Publicacao pub WHERE pub.Data_de_publicacao IS NOT NULL  
AND pub.Data_de_aquisicao IS NOT NULL GROUP BY pub.Nome
```