Práctica 8:

Definición de Datos y Autorizaciones

Renisha BharatKumar Lachhani Punjabi

1 Para T se elige el tipo de dato CHAR porque estamos insertando caracteres (siglas, no nombres completos) de poca longitud por lo que 4 es suficiente y lo mismo para FAC pero con longitud mayor porque algunas pueden tener mayor longitud.

```
SQL> CREATE TABLE TITULACION
2 (T CHAR(4) PRIMARY KEY,
3 FAC CHAR(5));
Table created.
2
SQL> INSERT INTO TITULACION (T)
2 SELECT DISTINCT T
3 FROM ALU0101028026.ASIGNATURA;
4 rows created.
3
SQL> SELECT *
2 FROM TITULACION;
T
     FAC
GF
GM
GII
```

MII

```
4
```

```
SQL> UPDATE TITULACION
 2 SET FAC= 'ESIT'
 3 WHERE T= 'GII';
1 row updated.
SQL> UPDATE TITULACION
 2 SET FAC= 'ESIT'
 3 WHERE T= 'MII';
1 row updated.
SQL> UPDATE TITULACION
 2 SET FAC= 'FC'
 3 WHERE T= 'GF' OR T='GM';
2 rows updated.
5
SQL> CREATE SYNONYM TIT FOR TITULACION;
Synonym created.
6
SQL> SELECT *
 2 FROM TIT;
T FAC
GF FC
GM FC
GII ESIT
MII ESIT
```

7				
SQL> ALTER TABLE ASIGNATURA 2 ADD				
3 CONSTRAINT VAL 4 FOREIGN KEY (T) REFERENCE	ES TITULAC	CION (T) OI	N DELETE	CASCADE
Table altered.				
8				
SQL> ALTER TABLE TITULACION I	MODIFY(T	CHAR(6));		
Table altered.				
9				
SQL> CREATE VIEW VISTA1 AS 2 SELECT CAS,A,T,CUR,CAR 3 FROM ALU0101028026.ASIGNA	ATURA;			
View created.				
10				
SQL> SELECT * 2 FROM VISTA1;				
CAS A		CUR		
CAR				
1 BASES DE DATOS 7		GII	3	
2 INTELIGENCIA ARTIFICIA 4	L		GII	3

MII 1

3 ALMACENES DE DATOS

7

CAS A	Т	CUR				
 CAR						
 4 MINERIA DE DATOS 7		MII		1		
5 INFORMACION BASICA 7			GII		1	
6 ALGEBRA 1		GII		1		
 CAS A	T 	CUR				
 CAR						
7 CALCULO 8		GII		1		
8 OPTIMIZACION 6		GII		1		
9 GESTION DE RIESGOS 4			GII		3	
 CAS A	T	CUR				
CAR						
 10 ASTRONOMIA 3		GF		2		
11 ENSENANZA DE LA MATEMA 5	TICA			GM		2
12 ANALISIS COMPLEJO 2			GM		4	

12 rows selected.

11

SQL> INSERT INTO VISTA1
2 VALUES(13, 'ESTADISTICA', 'GII', 3,7);

1 row created.

12

SQL> SELECT *
2 FROM VISTA1;

CAS A	Т	CUR			
 CAR					
 1 BASES DE DATOS 7		GII		3	
2 INTELIGENCIA ARTIFICIAL 4			GII		3
3 ALMACENES DE DATOS 7			MII		1
CAS A		CUR			
 CAR					
 4 MINERIA DE DATOS 7		MII		1	
5 INFORMACION BASICA 7			GII		1
6 ALGEBRA 1		GII		1	
 CAS A		CUR			
 CAR					
 7 CALCULO		GII		1	

	8						
	8 OPTIMIZACION 6		GII		1		
	9 GESTION DE RIESGOS 4			GII		3	
	CAS A	T :	CUR				
	CAR						
	10 ASTRONOMIA 3		GF		2		
	11 ENSENANZA DE LA MATEMAT 5	TICA			GM		2
	12 ANALISIS COMPLEJO 2			GM		4	
	CAS A		CUR				
	CAR						
	 13 ESTADISTICA 7		GII		3		
13 rov	vs selected.						
13							
	SELECT * ROM ALU0101028026.ASIGNATURA	λ;					
	CAS A	Т	CUR				
	CAR CT CP CL	:					
	1 BASES DE DATOS 7 3 1.5 1.5		GII		3		
	2 INTELIGENCIA ARTIFICIAL			GII		3	

-			•							
3 ALM	ACENE	S DE D	DATOS				MII		1	
		0								
CAS A					Т	CUR				
CAR		CT	CP	CL						
 4 MINII	 ERIA D	 E DATC	 NS			MII		1		
		0				14111		•		
		ION BA 1.5					GII		1	
,	3	1.5	1.5							
6 ALG	EBRA					GII		1		
1	3	3	0							
CAS A	١				Т	CUR				
CAR		СТ	CP	CL						
 7 CAL	CULO					GII		1		
8	3	3	0							
0 ODT	111717	NON				CII		4		
	IMIZAC 3	1.5	1.5			GII		1		
		DE RIES					GII		3	
4	3	0	3							
CAS A	١				Т	CUR				
		CT 		CL						
10 AS	TRONC	MIA				GF		2		
3	3	1.5	1.5							
11 FN	SENAN	IZA DE	Д МД	ΤΕΜΔΤ	ICA			GM		2
		0		. L IVI/\ I				CIVI		_
		COMPI					GM		4	
_	4 .5	3	U							

4 1.5 1.5 3

	CAS A				CUR			
	CAR	CT			 			
	13 ESTADIS 7 0	TICA	0		GII		3	
13 rov	vs selected.							
2 SE 3 W	UPDATE VIST ET CAR=6 HERE CAS=1							
1 row	updated.							
15	051507+							
	SELECT * ROM VISTA1;							
	CAS A				CUR			
	CAR				 			
	 1 BASES DE 7	DATOS	5		GII		3	
	2 INTELIGEN	ICIA AF	RTIFICI	AL		GII		3
	3 ALMACEN	ES DE I	DATOS	3		MII		1
	CAS A				CUR			
	CAR				 			
	 4 MINERIA D 7	E DAT	os		MII		1	

5 INFORMACION BASICA 7			GII		1	
6 ALGEBRA 1		GII		1		
CAS A		CUR				
 CAR 						
7 CALCULO 8		GII		1		
8 OPTIMIZACION 6		GII		1		
9 GESTION DE RIESGOS 4			GII		3	
	Т	CUR				
 CAS A CAR		CUR 				
 		CUR GF		2		
 				2 GM		2
 CAR 10 ASTRONOMIA 3 11 ENSENANZA DE LA MATEMA			GM		4	2
 CAR 10 ASTRONOMIA 3 11 ENSENANZA DE LA MATEMA 5 12 ANALISIS COMPLEJO 2 CAS A	TICA		GM		4	2
CAR 10 ASTRONOMIA 3 11 ENSENANZA DE LA MATEMA 5 12 ANALISIS COMPLEJO 2	TICA	GF	GM		4	2

16 Las filas de la Vista 1 reflejan sobre los atributos que le pasamos encontrados en la tabla ASIGNATURA, luego en la vista añadimos una fila y se configuró respeto a los atributos y también modificó bien el valor que modificamos con UPDATE.

17

SQL> CREATE VIEW VISTA2 AS

- 2 SELECT DNI,A,T,CUR,CAR
- 3 FROM VISTA1 NATURAL JOIN PLAN_DOCENTE
- 4 WHERE DNI=1010;

View created.

18

SQL> SELECT *
2 FROM VISTA2;

DNI A	Т	CUR			
 1010 INTELIGENCIA ARTIFICIAL 4		GII		3	
1010 GESTION DE RIESGOS 4			GII		3
1010 GESTION DE RIESGOS 4			GII		3

19 No se puede modificar porque intenta modificar la tabla base ASIGNATURA y la tabla ASIGNATURA no se conserva mediante claves en la vista.

```
SQL> UPDATE VISTA2
2 SET A='LPP'
3 WHERE DNI=1010;
SET A='LPP'

*
ERROR at line 2:
```

20

SQL> DESC VISTA2;

Name	Null? Type
DNI	NOT NULL NUMBER(8)
A	NOT NULL VARCHAR2(50)
Т	NOT NULL CHAR(4)
CUR	NUMBER(1)
CAR	NUMBER(3)

21

SQL> DROP VIEW VISTA1;

View dropped.

22

SQL> SELECT *
2 FROM VISTA2;
FROM VISTA2

ERROR at line 2:

ORA-04063: view "ALU0101028026.VISTA2" has errors

23 No se ha recuperado VISTA1 porque hemos vuelto al inicio de la transacción, cuando la VISTA1 no existía.

SQL> ROLLBACK;

Rollback complete.

24

SQL> CREATE INDEX INDICE1 ON ALU0101028026.PROFESOR (P);

Index created.

SQL> SELECT DNI

- 2 FROM ALU0101028026.PROFESOR
- 3 WHERE P='JUAN';

25

SQL> DROP INDEX INDICE1;

Index dropped.

26 No se puede crear un index sobre un view.

SQL> CREATE INDEX INDICE2 ON VISTA1(CAR); CREATE INDEX INDICE2 ON VISTA1(CAR)

ERROR at line 1:

ORA-01702: a view is not appropriate here

27

SQL> GRANT SELECT

- 2 ON ALU0101028026.ASIGNATURA
- 3 TO alumno;

Grant succeeded.

SQL> GRANT SELECT

- 2 ON ALU0101028026.DEPARTAMENTO
- 3 TO alumno;

Grant succeeded.

SQL> GRANT SELECT

- 2 ON ALU0101028026.AREA
- 3 TO alumno;

Grant succeeded.

SQL> GRANT SELECT

- 2 ON TITULACION
- 3 TO alumno;

Grant succeeded.

28 SQL> GRANT INSERT, UPDATE, DELETE 2 ON ALU0101028026. DEPARTAMENTO 3 TO alumno; Grant succeeded. SQL> GRANT INSERT, UPDATE, DELETE 2 ON ALU0101028026. AREA 3 TO alumno;

Grant succeeded.

SQL> GRANT UPDATE
2 ON ALU0101028026.ASIGNATURA
3 TO alumno;

Grant succeeded.

SQL> GRANT UPDATE
2 ON TITULACION
3 TO alumno;

Grant succeeded.

29

SQL> COMMIT WORK;

Commit complete.

30 Iniciar sesión como alumno

31

SQL> SELECT *

2 FROM ALU0101028026.DEPARTAMENTO;

CD D

- 1 ANALISIS MATEMATICO
- 2 ASTROFISICA
- 3 ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION

4 MATEMATICA FUNDAMENTAL

32

SQL> SELECT *
2 FROM ALU0101028026.PROFESOR;
FROM ALU0101028026.PROFESOR

ERROR at line 2:

ORA-00942: table or view does not exist

33

SQL> INSERT INTO ALU0101028026.DEPARTAMENTO 2 VALUES(5,'ECONOMIA');

1 row created.

34

SQL> UPDATE ALU0101028026.DEPARTAMENTO

- 2 SET D='ECONOMIA APLICADA'
- 3 WHERE CD=5;

1 row updated.

35

SQL> UPDATE ALU0101028026.TITULACION

- 2 SET FAC='ETSII'
- 3 WHERE T='GII';

1 row updated.

36

SQL> DELETE FROM ALU0101028026.TITULACION 2 WHERE T='GII'; DELETE FROM ALU0101028026.TITULACION

ERROR at line 1:

ORA-01031: insufficient privileges

37

SQL> ROLLBACK WORK;

Rollback complete.

38

SQL> CREATE VIEW VISTA3 AS

- 2 SELECT A,CAR
- 3 FROM ALU0101028026.ASIGNATURA;

View created.

39

SQL> SELECT *
2 FROM VISTA3;

A	CAR		
BASES DE DATOS		7	
INTELIGENCIA ARTIFICIAL		4	
ALMACENES DE DATOS		7	
MINERIA DE DATOS		7	
INFORMACION BASICA		7	
ALGEBRA	1		
CALCULO	8		
OPTIMIZACION	6		
GESTION DE RIESGOS		4	
ASTRONOMIA	3		
ENSENANZA DE LA MATEMATICA	4		5
A	CAR		
ANALISIS COMPLEJO		2	
ESTADISTICA	6	4	
LOTADIOTICA	U		

13 rows selected.

40

SQL> DROP VIEW VISTA3;

View dropped.

41

SQL> DROP TABLE ALU0101028026.ASIGNATURA; DROP TABLE ALU0101028026.ASIGNATURA

ERROR at line 1:

ORA-01031: insufficient privileges

42

SQL> REVOKE SELECT

- 2 ON ALU0101028026.DEPARTAMENTO
- 3 FROM alumno;

Revoke succeeded.

SQL> REVOKE SELECT

- 2 ON ALU0101028026.AREA
- 3 FROM alumno;

Revoke succeeded.

SQL> REVOKE SELECT

- 2 ON ALU0101028026.ASIGNATURA
- 3 FROM alumno;

Revoke succeeded.

SQL> REVOKE SELECT

- 2 ON TITULACION
- 3 FROM alumno;

Revoke succeeded.

SQL> REVOKE INSERT, UPDATE, DELETE

- 2 ON ALU0101028026.DEPARTAMENTO
- 3 FROM alumno;

Revoke succeeded.

SQL> REVOKE INSERT, UPDATE, DELETE

- 2 ON ALU0101028026.AREA
- 3 FROM alumno;

Revoke succeeded.

SQL> REVOKE UPDATE

- 2 ON TITULACION
- 3 FROM alumno;

Revoke succeeded.

SQL> REVOKE UPDATE

- 2 ON ALU0101028026.ASIGNATURA
- 3 FROM alumno;

Revoke succeeded.