Universidad Complutense de Madrid Facultad de Informática Máster en Ingeniería Informática - Ampliación de Bases de Datos

Práctica 3

20 de octubre de 2020

Daniel Bastarrica Lacalle, Jose Javier Cortés Tejada

Índice

1.	Manipulación de tablas y constraints en la base de datos	3
	1.1. Apartado 6	3
	1.2. Apartado 7	3
	1.3. Apartado 9	3
	1.4. Apartado 10	3
	1.5. Apartado 13	4
2.	Manipulación de índices en la base de datos	4
	2.1. Apartado 4	4

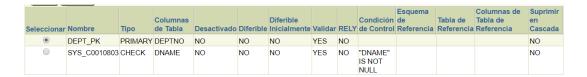
1. Manipulación de tablas y constraints en la base de datos

1.1. Apartado 6

```
1 CREATE TABLE "USUARIO1"."DEPT" ( "DEPTNO" NUMBER, "DNAME" VARCHAR2(10) NOT NULL ,
2 CONSTRAINT "DEPT_PK" PRIMARY KEY ("DEPTNO") VALIDATE ) TABLESPACE "USERS"
3 PCTFREE 10 INITRANS 1 MAXTRANS 255 STORAGE ( BUFFER_POOL DEFAULT) LOGGING NOCOMPRESS
```

- En el *Enterprise Manager* se han normalizado todos los nombres a mayúsculas, tanto tablas como columnas.
- Ha creado una *constraint* específica para nombrar la *primary key* de la tabla **Dept** (*DEPT_PK*).
- Ha configurado varios parámetros extra que no habían sido especificados de forma explícita (PCTFREE, INITRANS, MAXTRANS, etc).

1.2. Apartado 7



1.3. Apartado 9

```
ALTER TABLE "USUARIO1"."DEPT" ADD ( PRIMARY KEY ("DEPTNO") VALIDATE )
```

En el apartado 5 ya añadimos una *primary key* a esa tabla, por lo tanto no se puede añadir otra.

1.4. Apartado 10

	↑ TABLE_NAME			COLUMN_NAME
1	DEPT	SYS_C0010803	С	DNAME
2	DEPT	DEPT_PK	P	DEPTNO
3	EMP	SYS_C0010804	С	SURNAME
4	EMP	SYS_C0010805	С	FORENAME
5	EMP	SYS_C0010806	P	EMPNO
6	EMP	EMP_FK	R	DEPTNO

1.5. Apartado 13

- alter table mitabla modify constraint num_ck
- disable novalidate;

Desactiva la restricción de *num_ck* del apartado 12.

- insert into mitabla
- 2 (select rownum n from dual connect by level <= 100);</pre>

Inserta en mitabla 100 filas con valores del 1 al 100 respectivamente.

- alter table mitabla modify constraint num_ck
- enable novalidate;

Activa la restricción de que los valores de la columna *num* sean mayores que 100. Solo afectará a las próximas inserciones.

- alter table mitabla modify constraint num_ck
- 2 enable validate;

Intenta activar la restricción num_ck pero informa de un error avisando de filas que no cumplen la restricción.

set constraint num_ck deferred;

Permite la comprobación de la restricción en diferido.

2. Manipulación de índices en la base de datos

2.1. Apartado 4

