

Práctica SQL 12c

1. Crear tablas y constraints

• Crear la siguiente tabla usando el comando CREATE TABLE

COD_MATRICULA NUMBER Yes (null) 1 (null)	COLUMN_NAME	DATA_TYPE		DATA_DEFAULT		
APELLIDO1 VARCHAR2(20 BYTE) Yes (null) 3 (null) APELLIDO2 VARCHAR2(20 BYTE) Yes (null) 4 (null)	COD_MATRICULA	NUMBER	Yes	(null)	1	(null)
APELLIDO2 VARCHAR2(20 BYTE) Yes (null) 4 (null)	NOMBRE	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
	APELLIDO1	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)
EDADI NUMBER Yes (null) 5 (null)	APELLIDO2	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)
	EDADI	NUMBER	Yes	(null)	5	(null)
FECHA_MATRICULA DATE Yes (null) 6 (null)	FECHA_MATRICULA	DATE	Yes	(null)	6	(null)

- Comprobar con el comando DESC que existe y que tiene esa estructura
- Crear una tabla denominada CENTROS, con la siguiente estructura.

CODIGO_CENTRO NUMBER

NOMBRE VARCHAR2(100)

PROVINCIA VARCHAR2(100) DEFAULT 'MADRID'

FECHA_ALTA DATE DEFAULT SYSDATE

NUM_ALUMNOS NUMBER DEFAULT 0

 Insertar una fila que no tengo los tres últimos campos y comprobar que lo genera de forma automática.

INSERT INTO CENTROS (COD_CENTRO,NOMBRE) VALUES(1,'MATEMÁTICAS'); SELECT * FROM CENTROS;



- Crear la siguiente tabla con las características indicadas
 - o Tabla CURSOS
 - COD_CURSO NUMBER Y CLAVE PRIMARIA
 - NOMBRE VARCHAR2(100) NO PUEDE SER NULO Y DEBE SER ÚNICO
 - RESPONSABLE VARCHAR2(100)
 - Insertar algunas filas y comprobar que funciona la calve primaria y la clave única/not null



SOLUCIONES

Crear la siguiente tabla usando el comando CREATE TABLE

			DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	
COD_MATRICULA	NUMBER	Yes	(null)	1	(null)
NOMBRE	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
APELLIDO1	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)
APELLIDO2	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)
EDADI	NUMBER	Yes	(null)	5	(null)
FECHA_MATRICULA	DATE	Yes	(null)	6	(null)
			(/		(111111)

```
CREATE TABLE "HR"."ALUMNOS"

( "COD_MATRICULA" NUMBER,

"NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE),

"APELLIDO1" VARCHAR2(20 BYTE),

"APELLIDO2" VARCHAR2(20 BYTE),

"EDADI" NUMBER,

"FECHA_MATRICULA" DATE
)
```

• Comprobar con el comando DESC que existe y que tiene esa estructura

```
DESC ALUMNOS

Name Null? Type

-----

COD_MATRICULA NUMBER

NOMBRE VARCHAR2(20)

APELLIDO1 VARCHAR2(20)

APELLIDO2 VARCHAR2(20)

EDADI NUMBER

FECHA_MATRICULA DATE
```

•

Crear una tabla denominada CENTROS, con la siguiente estructura.

```
CODIGO_CENTRO NUMBER

NOMBRE VARCHAR2(100)

PROVINCIA VARCHAR2(100) DEFAULT 'MADRID'

FECHA_ALTA DATE DEFAULT SYDATE

NUM_ALUMNOS NUMBER DEFAULT 0
```

•

CREATE TABLE CENTROS



```
(
COD_CENTRO NUMBER

, NOMBRE VARCHAR2(100)

, PROVINCIA VARCHAR2(100) DEFAULT 'MADRID'

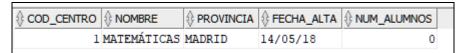
, FECHA_ALTA DATE DEFAULT SYSDATE

, NUM_ALUMNOS NUMBER DEFAULT 0

);
```

 Insertar una fila que no tengo los tres últimos campos y comprobar que lo genera de forma automática.

INSERT INTO CENTROS (COD_CENTRO,NOMBRE) VALUES(1,'MATEMÁTICAS'); SELECT * FROM CENTROS;



- Crear la siguiente tabla con las características indicadas
 - o Tabla CURSOS
 - COD_CURSO NUMBER Y CLAVE PRIMARIA
 - NOMBRE VARCHAR2(100) NO PUEDE SER NULO Y DEBE SER ÚNICO
 - RESPONSABLE VARCHAR2(100)

```
CREATE TABLE CURSOS

(

COD_CURSO NUMBER PRIMARY KEY

, NOMBRE_CURSO VARCHAR2(50) NOT NULL UNIQUE

, RESPONSABLE VARCHAR2(20)

);
```

 Insertar algunas filas y comprobar que funciona la calve primaria y la clave única/not null

```
--Correcto
INSERT INTO CURSOS VALUES (1,'FISICA','JUANP');

--incorrecto
INSERT INTO CURSOS VALUES (1,'LITERATURA','JUANP');
Error starting at line: 22 in command -
INSERT INTO CURSOS VALUES (1,'LITERATURA','JUANP')
Error report -
ORA-00001: unique constraint (HR.SYS_C007078) violated
```



--Correcto

INSERT INTO CURSOS VALUES (2,'LITERATURA','JUANP');

--INcorrecto

 $INSERT\ INTO\ CURSOS\ (NOMBRE_CURSO, RESPONSABLE)\ VALUES\ (5, ROSA');$

Error starting at line: 25 in command -

 $INSERT\ INTO\ CURSOS\ (NOMBRE_CURSO, RESPONSABLE)\ VALUES\ (5,'ROSA')$

Error report -

ORA-01400: cannot insert NULL into ("HR"."CURSOS"."COD_CURSO")