CREATE TABLE TFMA 7

RESTRICCIONES	SIGNIFICADO	EFECTOS
PRIMARY KEY	no admite nulos	crea un índice
	no se puede repetir	
	solo puede haber 1 pk	
NOT NULL	no admite nulos	
UNIQUE	no admite repeticiones	crea un índice
	si admite nulos	
FOREIGN KEY	clave ajena	
CHECK	restringe los valores permitidos (valores,	
	caracteres, n ^o caracteres)	

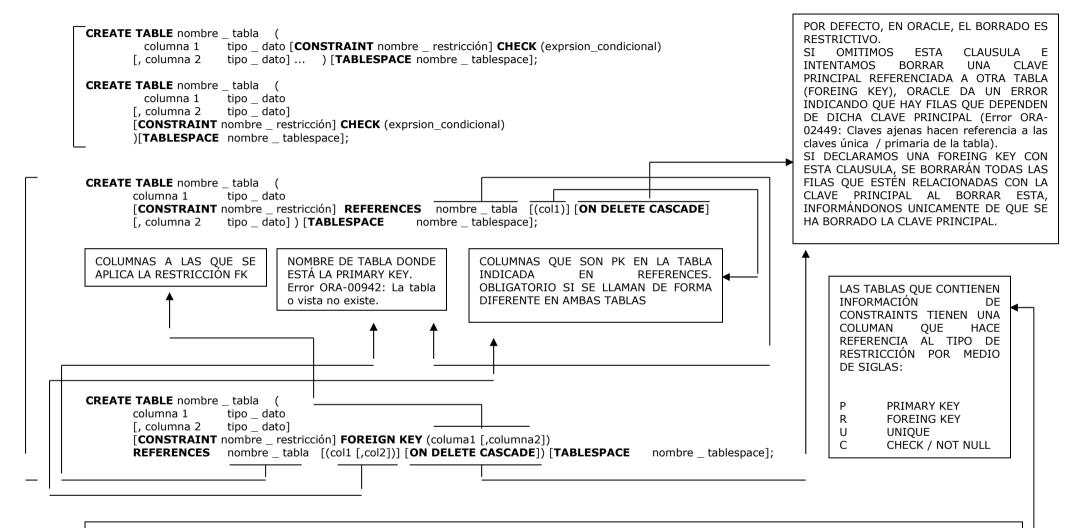
```
CREATE TABLE nombre tabla (
         columna 1
                     tipo dato [CONSTRAINT nombre restricción] PRIMARY KEY
       Γ. columna 2
                     tipo dato] ... ) [TABLESPACE nombre tablespace];
CREATE TABLE nombre _ tabla (
        columna 1
                     tipo _ dato
       [, columna 2
                     tipo dato]
       [CONSTRAINT nombre restricción] PRIMARY KEY (columa1 [,columna2])
       ) [TABLESPACE nombre tablespace];
CREATE TABLE nombre tabla (
         columna 1
                     tipo dato [CONSTRAINT nombre restricción] NOT NULL
       [, columna 2
                     tipo dato] ... ) [TABLESPACE nombre tablespace]:
CREATE TABLE nombre tabla (
                     tipo dato [CONSTRAINT nombre restricción] UNIQUE
         columna 1
       ſ, columna 2
                     tipo dato] ... ) [TABLESPACE nombre tablespace];
CREATE TABLE nombre tabla (
         columna 1
                     tipo dato
                     tipo dato]
       [, columna 2
       [CONSTRAINT nombre restricción] UNIQUE (columa1 [,columna2])
       ) [TABLESPACE nombre tablespace];
```

```
TABLAS IMPORTANTES PARA TRABAJAR
CON
       LOS
               COMANDOS
                            DDL.
ESPECIALMENTE CON CREATE TABLE:
CATALOG (CAT)
USER OBJECTS
ALL OBJECTS
DBA OBJECTS
USER TABLES
ALL TABLES
DBA TABLES
DICTIONARY
USER CONS COLUMNS
ALL CONS _ COLUMNS
DBA CONS COLUMNS
USER CONSTRAINTS
ALL CONSTRAINTS
DBA CONSTRAINTS
LAS TABLAS USER SON AQUELLAS
PROPIEDAD DEL USUARIO LOGON.
LAS TABLAS ALL SON AQUELLAS A LAS
QUE TIENE ACCESO DICHO USUARIO.
LAS TABLAS DBA ESTÁN REFERIDAS A
TODAS LAS TABLAS DEL SISTEMA
```

```
Falta la restricción DEFAULT por la que si no se introduce un valor, la columna se rellena con el valor indicado en la restricción. Se puede definir a nivel columna y sigue la sintaxis hasta ahora indicada:
```

```
CREATE TABLE nombre _ tabla ( columna 1 tipo _ dato [CONSTRAINT nombre] DEFAULT valor, );
```

CREATE TABLE TFMA 7



- Las restricciones se pueden hacer a nivel de fila o a nivel de tabla si afectan a varias filas.
- Si la restricción a nivel de tabla afecta a varias columnas, entenderemos que la restricción se aplica a la combinación de dichas columnas, esto es, si estamos aplicando una restricción UNIQUE y damos 2 columnas, entenderemos que será única la combinación de ambas columnas, no cada columna por separado.
- Si no establecemos un nombre para CONSTRAINT será ORACLE el que establezca un nombre poco intuitivo para la restricción. Conviene dar por tanto nombres que describan la restricción: pk _ nombre _ col, fk _ columna _ tabla, u _ nombre _ col, n _ nombre _ col, c _ nombre _ col.
- No se suele utilizar la restricción NOT NULL a nivel de tabla. Por otro lado, equivale a una restricción CHECK (columna IS NOT NULL).
- Al violar una restricción, ORACLE da un error, descripción de la restricción violada y objeto (tabla) donde está definida.
- Todas las restricciones están recogidas en las tablas de sistema siguientes: USER _ CONSTRAINT (restricciones de tabla propiedad del usuario), ALL _ CONSTRAINTS (restricciones de tablas a las que puede acceder el usuario) y DBA _ CONSTRAINTS (definiciones restricciones de todas las tablas). Una información mas reducida de las restricciones está contenida en las tablas: USER _ CONS _ COLUMNS, ALL _ CONS _ COLUMNS y DBA _ CONS _ COLUMNS.