Saber conceptos básicos de teoría y practica sobre las bases de datos nos permite aplicar estos conceptos de forma correcta y como consecuencia hacer una base de datos optima y sin cometer errores básicos. Las sentencias ddl nos permiten hacer transacciones para un esquema querido, como lo seria crear o eliminar una tabla, insertar, modificar o eliminar datos sobre una tabla, etc.

Esta actividad consiste en escoger la respuesta o las respuestas que sean correctas, además de argumentar la respuesta.

**1. If a table is created without specifying a schema, in which schema will it be? (Choose the best answer). Challenge question.**

A. It will be an orphaned table, without a schema.

B. The creation will fail.

C. It will be in the SYS schema.

**D. It will be in the schema of the user creating it.**

E. It will be in the PUBLIC schema.

Como no se indica que usuario es el que quiere crear la tabla, slq toma el usuario actual.

**2. Several object types share the same namespace, and therefore cannot have the same name in the same schema. Which of the following object types is not in the same namespace as the others? (Choose the best answer). Challenge question.**

**A. Index**

B. PL/SQL stored procedure

C. Synonym

D. Table

E. View

El index pertenece a un nombre de espacio diferente.

**3. Which of these statements will fail because the table name is not legal? (Choose two answers.)**

A. create table “WHERE” (col1 date);

B. create table “mincase” (col1 date);

**C. create table 1var (col1 date);**

D. create table var1 (col1 date);

**E. create table delete (col1 date);**

No se puede poner un numero al inicio de un nombre de tabla, y tampoco se pueden tener nombres reservados.

**4. Which of the following data types are variable length? (Choose all correct**

**answers.)**

**A. BLOB**

B. CHAR

**C. LONG**

D. NUMBER

**E. RAW**

F. VARCHAR2

Los tipos de datos seleccionados no se les indica su longitud por lo que pueden ser de diferentes longitudes.

**5. Study these statements:**

**create table tab1 (c1 number(1), c2 date);**

**alter session set nls\_date\_format='dd-mm-yy';**

**insert into tab1 values (2.2,’29-07-09’);**

**Will the insert succeed? (Choose the best answer)**

1. The insert will fail because the 2.2 is too long.

B. The insert will fail because the ’29-07-09’ is a string, not a date.

C. The insert will fail for both reasons A and B.

1. **D. The insert will succeed**.

La inserción se hace correctamente por el formato en el que se hace la inserción es el correcto, un numero y la fecha en formato “dd-mm-yy”.

**6. Which of the following is not supported by Oracle as an internal data type? (Choose the best answer.)**

A. CHAR

B. FLOAT

C. INTEGER

**D. STRING**

El tipo de dato String no existe en Oracle.

**7. Consider this statement:**

**create table t1 as select \* from employees where 9=4;**

**What will be the result? (Choose the best answer.)**

A. There will be an error because of the impossible condition.

B. No table will be created because the condition returns FALSE.

**C. The table T1 will be created but no rows inserted because the condition returns FALSE**.

D. The table T1 will be created and every row in EMPLOYEES inserted because the condition returns a NULL as a row filter.

La tabla se creará, pero sin ningún dato, sin importar que la condición where regrese falso.

**8. When a table is created with a statement such as the following:**

**create table newtable as select \* from oldtable; will there be any constraints on the**

**new table? (Choose the best answer.)**

**A. The new table will have no constraints, because constraints are not copied when creating tables with a subquery**.

B. All the constraints on TAB will be copied to NEWTABLE.

C. Primary key and unique constraints will be copied but not check and not null constraints.

D. Check and not null constraints will be copied but not unique or primary key.

E. All constraints will be copied, except foreign key constraints.

Si una tabla se hace a base de otra, en la tabla nueva no tendrá las restricciones de la tabla antigua, solo tendrá sus campos.

**9. Which types of constraint require an index? (Choose all that apply.)**

A. CHECK

B. NOT NULL

**C. PRIMARY KEY**

**D. UNIQUE**

UNIQUE and PRIMARY KEY constraints generate indexes that enforce or "back" the constraint.

**10. A transaction consists of two statements. The first succeeds, but the second (which updates several rows) fails partway through because of a constraint violation. What will happen? (Choose the best answer). Challenge question.**

**A. The whole transaction will be rolled back.**

B. The second statement will be rolled back completely, and the first will be committed.

C. The second statement will be rolled back completely, and the first will remain uncommitted.

D. Only the one update that caused the violation will be rolled back; everything else will be committed.

E. Only the one update that caused the violation will be rolled back; everything else will remain uncommitted.

Si existe un error en la transacción, sin importar cuantas declaraciones contenga, la transacción dará error y no hará nada.

Actividad 2:

Para esta actividad se pide seguir los pasos que dice cada sección de la actividad y tomar capturas de pantalla de los resultados.

**Actividad 4**

Propose a response to the following scenario issue:

• You are designing table structures for a human resources application. The business analysts have said that when an employee leaves the company, hi employee record should be moved to an archive table. Can constraints help? Explain the reasons.

**Las restricciones ayudan a mantener la integridad de la base de datos, por lo que ayudarían hacer la transacción muy fácil.**

**Los diagramas quedaron igual, relaciones, llaves primarias y llaves foráneas. Al crear las restricciones de llaves primarias y foráneas después de haber creados las tablas únicamente con las restricciones de no null se llegó a la conclusión de que es la mejor manera de crear las tablas de un esquema.**

**El diagrama E-R y el modelo lógico están muy similares en cuanto a lo que presentan, ya que en ellos solo se muestra los datos que tienen por si solos y no los datos foráneos, además que las relaciones están totalmente iguales.**

**Los conceptos básicos para la creación y modificación de un conjunto de tablas de una base de datos, así como para su posterior inserción, modificación o eliminación de datos nos permite hacer estas transacciones de una manera mucho menos complicada. Para esto se necesita conocer bien la creación de tablas con la sentencia “create” y las posibilidades que tiene esta, así como la sentencia “alter table” para modificar columnas (esto incluye agregar o eliminar columnas, agregar o eliminar restricciones, etc.) y muchas sentencias más.**