Nombre: Juan Pablo Restrepo Osorno

Documento: 98706277

Materia: Bases de Datos Avanzadas

1. Que son las sentencias DML(Data Manipulation Language).

Las sentencias DML son aquellas que permite a los usuarios introducir datos para posteriormente realizar tareas de consultas o modificación de los datos que contienen las Bases de Datos.

Los elementos que se utilizan para manipular los datos son los siguientes:

SELECT-- esta sentencia se utiliza para realizar consultas sobre los datos.

INSERT-- con esta instrucción podemos insertar los valores en una base de datos.

UPDATE-- sirve para modificar los valores de uno o varios registros.

DELETE-- se utiliza para eliminar las filas de una tabla.

* 1. Escriba 2 sentencias DML completas(Su ejecucion debe funcionar en SQL Plus)

insert into usuarios (nombre, clave)

values ('Mariano','happy');

select \*from usuarios;

1. Que son las sentencias DDL(Data Definition Language).

Las sentencias DDL son aquellas que permite definir las estructuras que almacenarán los datos así como los procedimientos o funciones que permitan consultarlos.

Para definir las estructuras disponemos de tres sentencias:

CREATE--se usa para crear una base de datos, tabla, vistas, etc.

ALTER--se utiliza para modificar la estructura, por ejemplo, añadir o borrar columnas de una tabla.

DROP--con esta sentencia, podemos eliminar los objetos de la estructura, por ejemplo, un índice o una secuencia.

2.1 Escriba 2 sentencias DDL completas (Su ejecucion debe funcionar en SQL Plus)

create table usuarios(

nombre varchar2(30),

clave varchar2(10)

);

drop table usuarios;

1. Que son las sentencias DCL (Data Control Language).

Estos comandos permiten al Administrador del sistema gestor de base de datos, controlar el acceso a los objetos, es decir, podemos otorgar o denegar permisos a uno o más roles para realizar determinadas tareas.

Los comandos para controlar los permisos son los siguientes:

GRANT, permite otorgar permisos.

REVOKE, elimina los permisos que previamente se han concedido.

3.1 escriba 2 sentencias DCL completas(Su ejecucion debe funcionar en SQL Plus)

grant create session to user2;

grant dba to user2;

revoke all privileges;

1. Escriba la sentencia para la creación del tablespace USERS2(Su ejecucion debe funcionar en SQL Plus). Explique qué tipo de sentencia es y por qué.

create tablespace user2

datafile 'Taller\_01' size 50m;

Un tablespace es una unidad lógica de almacenamiento dentro de una base de datos oracle.

Es un puente entre el sistema de ficheros del sistema operativo y la base de datos.

Cada tablespace se compone de, al menos, un datafile y un datafile solo puede pertenecer a un tablespace.

1. Que difierencia existe entre la sentencia truncate y la sentencia delete? Que tipo de sentencia es cada una.

El comando sql truncate se utiliza para eliminar o borrar los datos que contiene una tabla. Es útil cuando sólo se quiere borrar los datos, pero no se quiere borrar la tabla mientras que la sentencia delete podemos eliminar filas y información especifica

La sentencia Truncate es una sentencia DDL y la sentencia delete es DML

delete from usuarios

where nombre='Marcelo';

truncate table usuarios;

1. Escriba las sentencias requeridas para la creacion del usuario JPEREZ, con clave jperez12345 asignado al tablespace por defecto USERS2; debe contar con quota ilimitada en el tablespace users2 y asignársele el rol DBA

alter session set "\_ORACLE\_SCRIPT"=TRUE;

create user jrestrepo

identified by "jrestrepo12345"

default tablespace user2

quota unlimited on user2;

grant dba to jrestrepo;

1. Qué tipo de sentencia es commit?, Que ocurre en la BD cuando se ejecuta un commit, explique detalladamente.

Es una sentencia TCL

El comando COMMIT define el final de una transacción ejecutada con éxito. Este comando asegura que todas las modificaciones efectuadas durante la transacción se vuelvan parte permanente de la base. También libera los recursos utilizados por la transacción. Recuerde que no puede utilizar el comando ROLLBACK después de un COMMIT ya que los cambios son permanentes.

1. Con cuales privilegios queda un usuario inmediatamente luego de su creación en la BD?

El usuario en el momento de creación no tiene ningún privilegio, para poder iniciar sección se le debe asignar los siguientes privilegios.

grant create session to jrestrepo;

grant connect to jrestrepo;

grant create table to jrestrepo;

grant dba to jrestrepo;

1. Qué tipo de sentencia es drop? Indique un ejemplo completo (Su ejecucion debe funcionar en SQL Plus)

Es una sentencia DDL

Eliminar la tabla

drop table usuarios;

Eliminar columnas de una tabla

alter table usuarios

drop column precio;

1. Qué tipo de sentencia es insert? Escriba una sentencia completa (Su ejecucion debe funcionar en SQL Plus)

Es una sentencia DML

insert into usuarios (nombre, clave)

values ('Juan','sql1234');