



Centro Universitario del Pacífico Sur



Clave de la Institución: 12MSU0001T

Clave de la Escuela: 12PSU0104N

Lic. en Ingeniería en Sistemas Computacionales SEG/064/2014

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS

CATEDRÁTICO: ING. AMILCAR SERRANO AVILA

LICENCIATURA: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CUATRIMESTRE: 6 GRUPO: UNICO TURNO: SABATINO

NOMBRE DE ALUMNO: OSCAR YOSIMAR GARCIA RAMIREZ FECHA: 18 DE JULIO DEL 2020.

CALIFICACIÓN: _____
(NÚMERO) (LETRA)

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Se deberá contestar con pluma de tinta negra o azul. Cualquier corrección deberá ser con corrector.
 - Durante el examen no podrá hacer uso de internet ni de equipos celulares.
 - En caso de requerirse pueden utilizar hojas adicionales.
- El examen que no tenga nombre completo del alumno automáticamente se calificara con 0 (Cero).

I. INSTRUCCIONES: Contesta correctamente las siguientes preguntas.

¿Qué son los sistemas de control de versiones? Se llama al control de versiones a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo. Una versión, revisión o edición de un producto, es el estado en el que se encuentra el mismo en un momento dado de su desarrollo o modificación y es encargado de controlar las versiones de un sistema sobre un archivo a lo largo del tiempo.

Menciona al menos cuatro comandos de Git y explica su uso.

GIT INIT= es un comando que se utiliza una sola vez durante la configuración inicial de un repositorio nuevo. Al ejecutar este comando, se creará un nuevo subdirectorio. git en tu directorio de trabajo actual. También se creará una nueva rama maestra.

GIT ADD= Añade contenido del directorio de trabajo al área de ensayo (staging area o 'index') para la próxima confirmación. ... Este comando es un comando increíblemente importante en Git y se menciona o se utiliza docenas de veces en este libro.

GIT STATUS= El comando git status te mostrará los diferentes estados de los archivos en tu directorio de trabajo y área de ensayo. Qué archivos están modificados y sin seguimiento y cuáles con seguimiento pero no confirmados aún.

Git push origin master: De esta manera subimos los archivos al repositorio.



Clave de la Institución: 12MSU0001T

Clave de la Escuela: 12PSU0104N

Lic. en Ingeniería en Sistemas Computacionales SEG/064/2014

¿Qué es un sistema gestor de base de datos?= Es un conjunto de programas que permiten el almacenamiento, modificación y extracción de la información en una base de datos. Los usuarios pueden acceder a la información usando herramientas específicas de consulta y de generación de informes, o bien mediante aplicaciones al efecto y es el encargado de administrar las bases de datos

¿De qué se encarga el lenguaje de definición de datos DDL?= es el que se encarga de la modificación de la estructura de los objetos de la base de datos. Existen cuatro operaciones básicas CREATE, ALTER, DROP Y TRUNCATE (Se usa para definir la estructura que almacenaran los datos)

Describe al menos tres sentencias que contiene el lenguaje de definición de datos.= CREATE, SHOW, DROP

SELECT - para obtener datos de una base de datos.

INSERT - para insertar datos a una tabla.

UPDATE - para modificar datos existentes dentro de una tabla.

DELETE - elimina todos los registros de la tabla; no borra los espacios asignados a los registros.

¿En qué consiste la sentencia CREATE?= La sentencia CREATE TABLE se utiliza para crear una tabla en una base de datos existente.

¿A qué elemento y cuando se aplica la sentencia ALTER?= Para alterar la estructura de una tabla.

¿Qué es y de qué se encarga el DML? ¿Cuáles son las sentencias que pertenecen a este?

Se utiliza para manipular los datos en una base de datos

INSERT, UPDATE, DELETE.



II. INSTRUCCIONES: Realizar las siguientes acciones y documente el proceso

Con ayuda del lenguaje de definición de datos DML cree una base de datos con el nombre de su elección con cuatro tablas.

Utilizando el lenguaje de manipulación de datos realizar lo siguiente:

- Insertar al menos dos registros a cada tabla
- Actualiza por lo menos un registro en dos tablas distintas.
- Elimina un registro

```
create DATABASE IESPS;  
CREATE TABLE pacientes(ID_paciente Int ,NOMBRE varchar(25),edad INT,tipo_sangre varchar(25));  
CREATE TABLE alumnos(ID_Alumno Int ,NOMBRE varchar(25),edad INT,sexo varchar(25));  
CREATE TABLE Clientes(ID_cliente ,NOMBRE varchar(25),edad INT,TELEFONO varchar(25));  
CREATE TABLE jugadores(ID_jugador Int ,NOMBRE varchar(25),edad INT,tipo_sangre varchar(25));
```

Utilizando el lenguaje de manipulación de datos realizar lo siguiente:

☐ Insertar al menos dos registros a cada tabla

```
INSERT INTO pacientes(ID_paciente,nombre,edad,tipo_sangre)  
VALUES(3456,"alondra",21,"o+")  
INSERT INTO alumnos(ID_Alumno,nombre,edad,sexo)  
VALUES(123,"alondra",21,"M")
```

☐ Actualiza por lo menos un registro en dos tablas distintas.

```
UPDATE pacientes SET nombre= Daniel where nombre= Luis;  
UPDATE clientes SET edad=18 where nombre= Oscar;
```

☐ Elimina un registro

```
DELETE FROM table where IDcliente = 123
```

Nota. Una vez terminado el examen, favor de subir todos los archivos generados a un repositorio de GitHub y además cargarlos también como respuesta a la actividad



Centro Universitario del Pacífico Sur



Clave de la Institución: 12MSU0001T

Clave de la Escuela: 12PSU0104N

Lic. en Ingeniería en Sistemas Computacionales SEG/064/2014