PRIMER EXAMEN PARCIAL DE ADMINSTRACIÓN DE BASE DE DATOS

CATEDRÁTICO: ING. AMILCAR SERRANO AVILA

LICENCIATURA: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CUATRIMESTRE:\_\_sexto\_\_\_\_\_\_\_ GRUPO: \_Único\_\_\_\_\_\_ TURNO: SABATINO

NOMBRE DE ALUMNO: \_\_\_\_Mario oropeza valadez\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_\_18/07/20\_\_\_\_\_

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?

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 (para inicializar )

Git status(para ver con que archivos estamos trabajando)

Git add \*(agregamos todos los archivos para poder trabajar en ellos)

Git push origin master(de esta manera subimos los archivos al repositorio)

¿Qué es un sistema gestor de base de datos?

Es el encargado de administrar las bases de datos

¿De qué se encarga el lenguaje de definición de datos DDL?

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

¿En qué consiste la sentencia CREATE?

Se usa para crear una base de datos o una tabla

¿A qué elemento y cuando se aplica la sentencia ALTER?

Para alterar la estructura de una tabla

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

Se utiliza para manipular los datos en una base de datos

INSRT, 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.

create DATABASE cups;

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,"oscar",23,"o+")

INSERT INTO alumnos(ID\_Alumno,nombre,edad,sexo)

VALUES(123,"oscar",23,"M")

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

UPDATE pacientes SET nombre= Mario where nombre= oscar;

UPDATE clientes SET edad=18 where nombre= Hector;

 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.