UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA U.A.B.C

BASE DE DATOS Primer Examen Práctico

| Nombre del Alumno | CARLOS EDUARDO SANCHEZ TORRES Calif: | |
|-----------------------|---------------------------------------|--|
| NOTIFIC ACT ATAILING. | CANLOS EDUANDO SANCIILE TONNES CAIII. | |

Instrucciones: El primer examen práctico es totalmente individual, por lo que deberás leer detenidamente cada una de las preguntas y anotar la respuesta en el examen una vez verificada en tu máquina. Antes de iniciar deberás verificar que tu base de datos se encuentre vacía.

1.- Restaurar la base de datos examen1.bd

mysql -e "CREATE DATABASE al361075_db8" && mysql al361075_db8 < examen1.bd && mysql al361075_db8

2.- Realiza las siguientes consultas

• Muestra los apellidos y nombre de todos los investigadores registrados ordenados alfabéticamente por el apellido paterno de la Z a la A.

SELECT nombre, apaterno, amaterno FROM investigadores ORDER BY apaterno DESC;

Muestra las diferentes apellidos de los investigadores sin repetirlos.

SELECT DISTINCT apaterno, amaterno FROM investigadores;

Muestra el número de unidad, nombre de la unidad y número de investigadores registrados.

SELECT u.nunidad, u.unidad, COUNT(CASE WHEN i.nombre IS NOT NULL THEN 1 ELSE NULL END) FROM unidades as u LEFT JOIN investigadores as i ON i.nunidad = u.nunidad GROUP BY nunidad;

• Muestra el número de empleado, apellidos y nombre de todos los investigadores con proyectos registrados en el area de CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS.

SELECT i.nempleado, i.nombre, i.apaterno, i.amatern FROM proyectos as p INNER JOIN investigadores as i ON i.nempleado = p.nempleado INNER JOIN areas as a ON a.narea = p.narea WHERE a.area = "CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS";

 Muestra la clave, titulo, nempleado, apaterno, nombre, nombre del area, nombre de la dependencia de todos los proyectos de la unidad FACULTAD DE CIENCIAS.

SELECT clave, titulo, i.nempleado, nombre, apaterno, amaterno, area, dependencia FROM proyectos as p INNER JOIN investigadores as i ON i.nempleado = p.nempleado INNER JOIN dependencias as d ON d.cdependencia = p.cdependencia INNER JOIN areas as a ON a.narea = p.narea INNER JOIN unidades as u ON u.nunidad = i.nunidad WHERE unidad="FACULTAD DE CIENCIAS";

3.- Agrega en la tabla investigadores el campo **correo** de tipo varchar de 20 y actualiza el correo a todos los investigadores con su número de empleado (ejemplo: 16184@uabc.edu.mx)

ALTER TABLE investigadores ADD COLUMN correo VARCHAR(20) NOT NULL;
UPDATE investigadores SET correo=CONCAT(nempleado, "@uabc.edu.mx");

4.- Crea la tabla asociados con los siguientes campos.

asociados

| PK | PK | | |
|----------------|---------------------|--|--|
| FK (Proyectos) | FK (Investigadores) | | |
| clave | nempleado | | |

ALTER TABLE proyectos ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE asociados (clave varchar(30) NOT NULL, nempleado int(11) NOT NULL, FOREIGN KEY (clave) REFERENCES proyectos(clave), FOREIGN KEY (nempleado) REFERENCES investigadores(nempleado), PRIMARY KEY (clave, nempleado)) CHARSET=latin1;

5.- Modifica el estatus a (B) a todos los proyectos de la unidad académica 400.

UPDATE proyectos, investigadores SET estatus="B" WHERE investigadores.nempleado=proyectos.nempleado

AND investigadores.nunidad="400";

O con join:

UPDATE proyectos INNER JOIN investigadores ON investigadores.nempleado=proyectos.nempleado SET estatus="B" WHERE investigadores.nunidad="400";

6.- Respalda tu base de datos en un archivo llamado examen2.bd, y envialo al correo ecastro@uabc.edu.mx

mysgldump al361075 db9 --no-tablespaces > examen2.bd;

| 7 | Borra | todos | los | investigadores | de la | unidad | académica | 400. |
|---|-------|-------|-----|----------------|-------|--------|-----------|------|
|---|-------|-------|-----|----------------|-------|--------|-----------|------|

DELETE FROM investigadores WHERE nunidad=400;

8.- Despliega el nombre de todos los investigadores del **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS** . Ejemplo: **Jose Sandoval Castillo**

SELECT CONCAT(nombre, " ", apaterno, " ", amaterno) as Nombre FROM investigadores as i INNER JOIN unidades AS u ON u.nunidad = i.nunidad WHERE unidad="INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS";

9.- Elimina todas las tablas de la base de datos.

SELECT concat('DROP TABLE IF EXISTS `', table_name, '`;') FROM information_schema.tables WHERE table_schema = 'al361075_db9';

!!! No vale más el que sabe mucho, sino el que hace mucho con lo poco que sabe!!!