**Ejercicio Integrador 3:**

Crear una base de datos llamada Veterinaria en donde se encuentren 5 tablas.

1- Realizar el modelo ER, antes de crear la base de datos, (COMPLETO)

2- Modelado:

* De cada Propietario: id, nombre, apellido, nacionalidad, dirección, teléfono, correo electrónico.
* De cada Animal: id, nombre, especie, raza, fecha de nacimiento, sexo, propietadio\_id
* De cada Veterinario: id, nombre, especialidad, teléfono, correo electrónico.
* De cada cita: id, fecha, hora, notas , veterinario\_id, animal\_id,
* De cada tratamiento: id, nombre, descripción , fecha, costo, cita\_id

Insertar por lo menos 22 animales con sus respectivo dueños, con sus respectivas citas, lo 20 animales deberán tener sus tratamientos. Insertar 3 veterinarios.

3- Consultas SQL.

1- Obtener todos los animales de un propietario especifico.

2- Obtener todos los animales atendidos por un veterinario en particular.

3- Obtener todas las citas programadas para un animal en particular.

4- Obtener los tratamientos realizados por un veterinario con una fecha específica.

5- Obtener los 3 propietarios cuyo animal han sido atendidos recientemente.

6- Contar el número total de citas para cada veterinario

7- Encontrar los tratamientos más comunes

8- Obtener el nombre y especialidad de todos los veterinarios

9- Encontrar los animales que aún no tienen citas programadas.

10- Obtener la cantidad promedio de los tratamientos realizados por animal.

11- Encontrar los propietarios que tienen más de un animal.

12 - Obtener la lista de tratamientos que fueron realizados de una especie especifica.

13-- Contar cuando animales de cada sexo hay en la clínica.

14 - Obtener el nombre del propietario, el nombre del animal y la fecha de la próxima cita, para cada animal que tiene una cita programada.

15- Obtener el nombre y la cantidad total gastada por cada propietario en tratamiento

16- Encontrar los animales que han tenido más de una cita en un solo dia.

17 - Obtener el nombre de los propietarios y la cantidad de animales que tienen.

18- Encontrar los tratamientos realizados por un veterinario en un rango de fechas.

19- Obtener el nombre de los animales y la cantidad de tratamientos que han tenido.

Entregas:

* Modelo ER manual y generado por PHPmyAdmin.
* Archivo de la base de datos exportada. (.sql)
* Consultas en este Word o un bloc de notas.
* Todo comprimido en un archivo zip y entregar por classroom.