



Proyecto Versión 1 “Veterinaria”

Introducción

El siguiente proyecto tiene como finalidad Aplicar y recordar todo lo visto en el curso SQL 1.

Fecha de entrega Máxima: 3 de febrero del 2020

1.- Diseño de la BD:

En esta primera parte del proyecto se Presenta un caso de estudio, así como su diagrama.

Se requiere almacenar la información de un hospital veterinario, del cual nos interesan los datos referentes a mascotas, dueños y empleados.

Se tienen dos tipos de empleados: los cuidadores y los veterinarios, de ambos nos interesa conocer sus datos personales como son nombre, dirección, teléfono y adicionalmente de los veterinarios se debe guardar su cédula profesional.

De los dueños nos interesa conocer sus datos personales, nombre, dirección, teléfono, así como el nombre de la mascota o mascotas de la cual es dueño.

De las mascotas nos interesa conocer su raza, edad y propietario, así como su diagnóstico, el cual puede ser de dos tipos, “internados” y “revisión”. Si la mascota asiste a una revisión sólo nos interesa conocer el diagnóstico el día de su visita, el nombre del veterinario que lo atendió, así como el presupuesto del medicamento. Si el diagnóstico es de tipo internados se debe hacer el presupuesto del medicamento, el tratamiento y el lapso de pagos que se pueden realizar, además se le asigna una habitación y/o jaula, identificadas por un número, en la cual estarán.

El número de jaula se puede repetir de habitación en habitación.

La hospitalización tiene un valor de \$100 diarios más el costo de los medicamentos que le sean suministrados a la mascota.

Una consulta cuesta \$100, si además de la consulta el cliente compra los medicamentos se le cobra sólo el 50% de la consulta más sus medicamentos, aunque el animal no ingrese puede ser que necesite tratamiento o cada día o cada tercer día. Cada cita después de la primera cuesta \$50 más medicamentos.

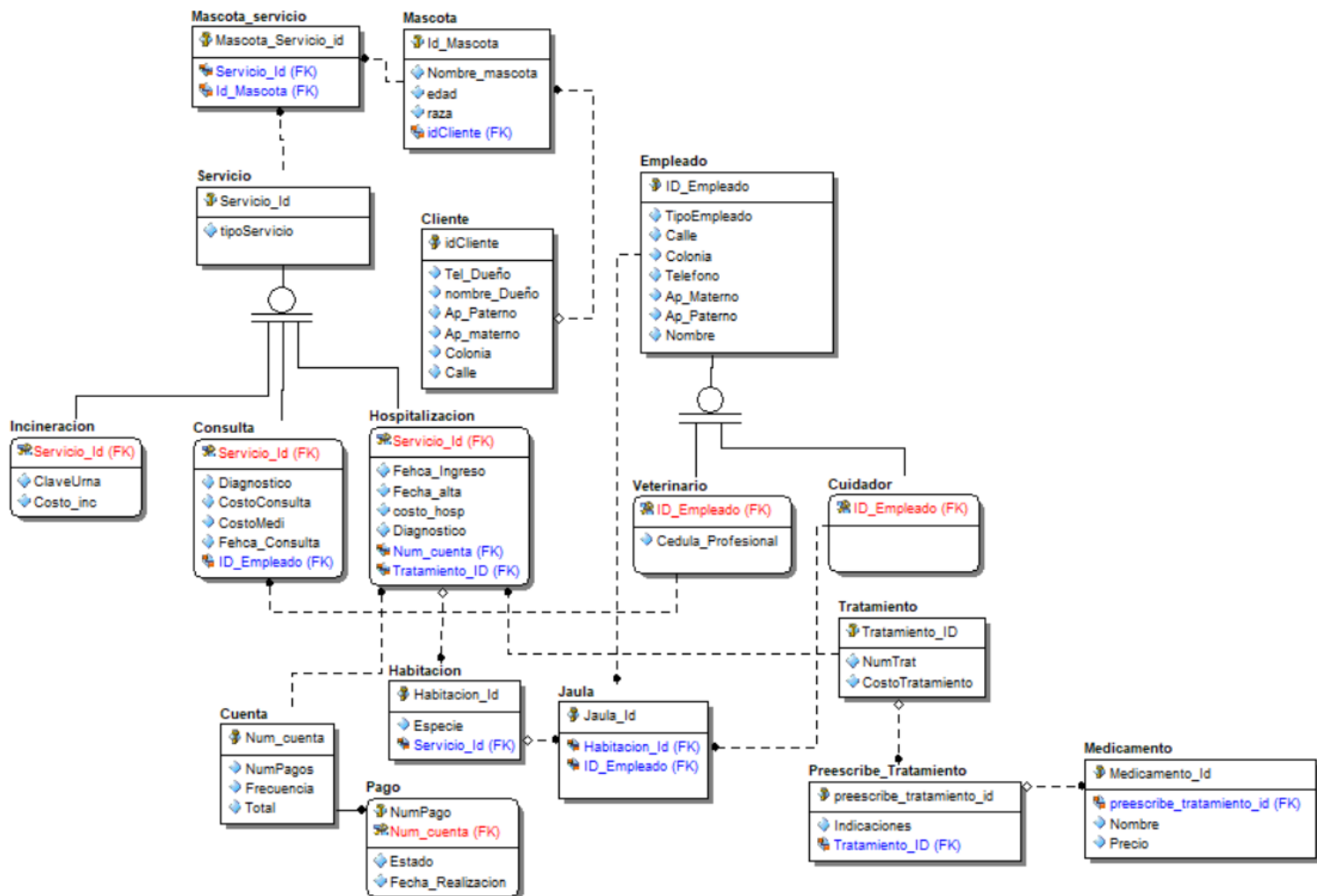
La cuenta por los servicios del hospital podrá realizarse en pagos, los cuales se pueden hacer por semana o por día.



PROTECO SQL 1 2020-2



Si una mascota muere se tiene incineración, entierro o el cliente puede llevarse a su mascota. La incineración tiene un costo de \$1000 y existe la opción de que sea entregada una urna la cual tiene un valor de \$2000.



NOTA: Se recomienda el uso de llaves primarias artificiales con la notación “nombreTabla id”

La creación de las tablas debe ir en un solo archivo llamado

“Tablas.sql”



PROTECO SQL 1 2020-2



2.- Llenado de la BD:

En esta segunda parte del proyecto se realizará el llenado de la base de datos, esto se hará con la sentencia INSERT. En la siguiente tabla se especifican las entidades que se piden llenar:

Nombre de la Tabla	Número de Registros (Mínimo)
Consulta	100
Hospitalización	100
Incineración	100
Empleado	150 (75 para cuidador)(75 para veterinario)
Cliente	150
Tratamiento	100
Cuenta	100
Mascota	100
Pago	75
Medicamento	75
Habitación	75
Algunas tablas que son intermediarias se requieren con información, por lo que se recomiendan por lo menos 40 datos por tabla	

TOTAL: Se deben tener un mínimo de 1600 Registros juntando todas las tablas

Todas las inserciones deben ir en un mismo archivo llamado
"Carga.sql"

3.- Consultas:

En esta tercera parte se Harán las primeras consultas para la corroboración de la base

1. Se debe consultar el número total de Consulta:
 - a. Resultado = 100 Registros
2. Se debe consultar el número total de Hospitalización
 - a. Resultado = 100 Registros
3. Se debe consultar el número total de Mascotas
 - a. Resultado = 100 Registros



PROTECO SQL 1 2020-2



4. Se debe consultar el número total de Empleados
 - a. Resultado = 100 Registros
5. Se debe consultar el número de Hospitalizaciones cuyo costo inicial sea mayor a 1000.
 - a. Resultado Variable, pero se esperaría que se obtengan por lo menos mas de 50 registros
6. Se debe consultar el número de Consultas Cuya cifra Final sea menor a 1000.
 - a. Resultado Variable, pero se esperaría que se obtengan por lo menos más de 50 registros
7. Se debe consultar el número de incineraciones cuyo precio Total sea mayor a 200.
 - a. Resultado Variable, pero se esperaría que se obtengan por lo menos más de 50 registros
8. Se debe consultar el número de Medicamentos cuyo precio se mayor a 200.
 - a. Resultado Variable, pero se esperaría que se obtengan por lo menos más de 50 registros

Todas las Consultas deben ir en un solo Archivo llamado

"Consultas1.sql"



PROTECO SQL 1 2020-2



4.- Modificación:

En esta cuarta parte se harán las modificaciones correspondientes a la base, modificando algunas tablas, actualizando datos y eliminando objetos

- Se debe alterar la tabla “Empleado” para agregar el campo “Edad” y la cual debe ser mayor de edad (Es decir mayor o igual a 18)
- Se debe agregar el campo “Status” en la tabla “Cuenta”, el cual tendrá solo 2 letras (IN = Inactivo, AC = Activo)
- Se debe Modificar la tabla “Mascota” en el campo “Edad”, para que sea de tipo “VARCHAR2”, esto en el caso de que se haya definido como “NUMERIC o INTEGER”, si se definió como “NUMERIC o INTEGER”, se debe cambiar a “VARCHAR2”
- Actualizar en la tabla “Empleado” en el campo “Telefono” por “NA”, a todos los usuarios que tengan un valor entre 50 y 100 en “Empleado_ID”
- Actualizar en la tabla “Tratamiento” en el valor “costoTratamiento” por 2000, a todos los autos cuyo valor de “Tratamiento_ID”, sea mayor a 20
- Eliminar al Empleado cuyo “Empleado_ID” sea 78
- Eliminar la subasta cuyo “Empleado_ID” sea 90 (Tener cuidado con las restricciones de integridad)

Todos los Cambios, eliminaciones y actualizaciones deben estar en un solo archivo llamado:

“Cambios.sql”

5.- Consultas con JOINS:

1. Generar un Join que una las tablas tratamiento y prescribe_Tratamiento donde Tratamiento_ID.
2. Generar un Join entre la tabla mascota y cliente, donde el valor “Dueño_ID” sea el mismo..
3. Generar un join que una las tablas Veterinario y Consulta, donde el valor Veterinario_ID sea el mismo en ambas tablas.
4. Generar un join que una las tablas Cuenta y Pago, donde el valor “Num_cuenta” sea el mismo.



Método y forma de Entrega

Para la forma de entrega se deben entregar los códigos hechos, así como un pequeño informe sobre lo hecho en el proyecto.

NOTA: No se recibirá el proyecto si no se cuenta con ambas partes (Informe y códigos)

Respecto al código

Se recomienda que todos los archivos estén correctamente identificados y de preferencia Comentados, con una breve explicación sobre lo que es cada tabla o cada bloque de tablas.

```
--Creacion de las tablas de Subastas--
CREATE TABLE usuario(
    usuario_id NUMERIC(30) PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR2(40),
    apellido_paterno VARCHAR2(40),
    apellido_materno VARCHAR2(40),
    correo VARCHAR2(40),
    estado VARCHAR2(40),
    reseña VARCHAR2(100)
);
-- Creacion de la tabla Marca, modelo y status--
-- Son necesarias para la creación de la tabla auto--
CREATE TABLE marca(
    marca_id NUMERIC(10) PRIMARY KEY,
    marca VARCHAR2(30)
);

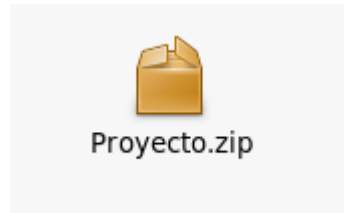
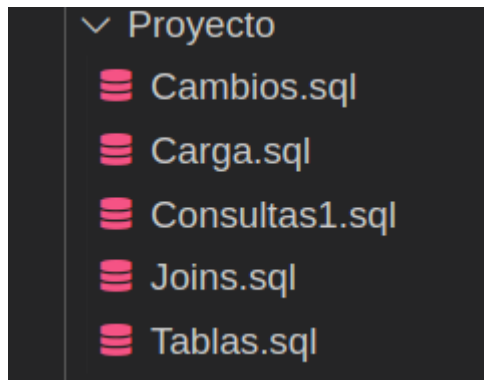
CREATE TABLE modelo(
    modelo_id NUMERIC(10) PRIMARY KEY,
    modelo VARCHAR2(40)
);

CREATE TABLE status(
    status_id NUMERIC(10),
    status VARCHAR2(30),
    fecha DATE
);
```

Se debe entregar una carpeta comprimida en zip con todos los archivos usados en el proyecto (5 Archivos Mínimo)

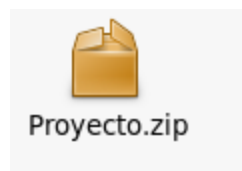


PROTECO SQL 1 2020-2



Respecto al Informe

El informe debe estar dentro de la carpeta comprimida, a lado de los códigos



Se debe entregar un informe con los siguientes puntos y características:

1. Portada con las siguientes características (Opcional) **(10 Pts.)**:
 - a. Nombre Completo de quién o quienes lo entregan
 - b. Nombre del curso
 - c. Semestre cuando se impartió el curso (2020-1)
 - d. Fecha de entrega

En caso de que no se entregue portada, se deberá poner un recuadro con los datos anteriormente mencionados

2. Comprensión del texto de caso de Estudio, así como el diagrama Relacional en notación Crows Foot **(15 Pts.)**
 - a. Se recomienda escribir una breve descripción de los problemas que surgieron en este punto



PROTECO SQL 1 2020-2



3. Pantallazo del código de la creación de tablas y la ejecución exitosa del mismo **(20 Pts.)**
 - a. Se recomienda poner solo las tablas más importantes, no todas
 - b. Si no se adjunta el pantallazo de la terminal ejecutando exitosamente el script de la creación de las tablas, no se contará este punto
4. Pantallazo del código del llenado de la BD. Si es que se uso un generador, poner la dirección web o el funcionamiento de este **(20 Pts.)**
 - a. Se recomienda poner solo 5 inserciones de cada tabla
 - b. Si no se adjunta el pantallazo de la terminal ejecutando exitosamente el script de la carga de datos, no se contará este punto
5. Pantallazo del código completo de todas las consultas, así como la ejecución exitosa de cada consulta. Se debe mostrar un registro en texto y el número de registros que trae esta consulta. **(25 Pts.)**
6. Pantallazo del código, así como la sentencia exitosa a la hora de correr cada punto de modificación en la base. **(20 Pts.)**
7. Pantallazo del código completo de todas las consultas con JOINS, así como la ejecución exitosa de cada consulta. Se debe mostrar un registro en texto y el número de registros que trae esta consulta. **(30 Pts.)**
8. Conclusiones y recomendaciones personales. **(10 Pts.)**

IMPORTANTE: La calificación total de este proyecto es de 140 a 150 puntos, los cuales se evalúan sobre 110. Sin embargo, para que se pueda calificar se debe cumplir con TODOS las rubricas mencionadas, de manera contraria se evaluará sobre 60.

Una vez acabado el proyecto se debe subir la carpeta comprimida a la siguiente liga de drive.

<https://drive.google.com/open?id=1Aafe2OWmPxYb8Z0m1gHc1odFziKKkT2K>