

PL/SQL – EVALUACIÓN PRÁCTICA

03/06/2024

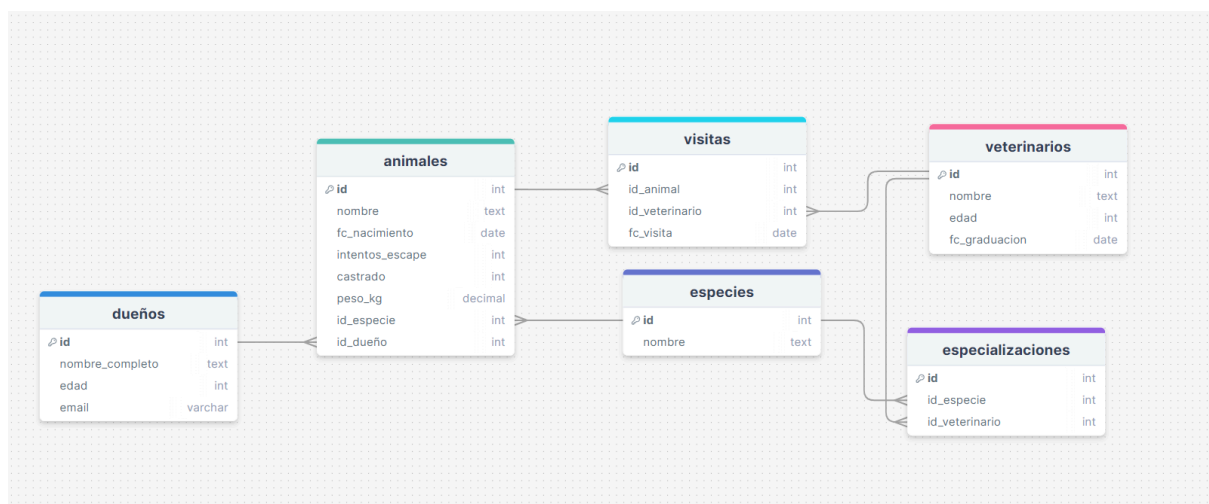
1. Generar las sentencias DDL de cada una de las tablas (CREATE, DROP)

Nota: Usar el tipo de dato de Oracle más apropiado. Por ejemplo los campos de tipo de dato text en el diagrama pueden ser creados con el tipo de dato de Oracle varchar2(255).

En los campos decimal el número de valores decimales tiene que ser 2.

Nota: Añadir las relaciones de Foreign Key y Primary Key según las relaciones que se ven en el diagrama, las flechas conectan campos relacionados entre tablas.

(1 punto)



Paquete para Gestión de Visitas a la clínica

2. Usando las tablas anteriormente creadas, realizar la implementación de un paquete **PKG_VISITAS_CLIENTE** para trabajar con la tabla visitas, el paquete tendrá los siguientes procedimientos y triggers:

a. Procedimiento para agregar un nuevo animal con los datos obligatorios (pasados por parámetros IN).

Si id_animal o id_dueño no se informa que el procedimiento falle indicando el mensaje por pantalla "Entrada de valores errónea".

También tiene que verificar que exista el dueño con id_dueño que se para por el parámetro, si no está el dueño que el procedimiento falle indicando el mensaje por pantalla "No existe el dueño en el sistema". Estos son los campos a insertar.

- Código de animal (id_animal)
- Nombre
- Fecha de nacimiento
- Peso_kg
- Código de especie (id_especie)

- Código de dueño (id_dueño)

(1 punto)

b. Procedimiento para agregar un nuevo dueño con los datos obligatorios (pasados por parámetros IN).

- Código de dueño (id_dueño)
- Nombre
- email

En caso de que el dueño ya exista lance un aviso por pantalla usando DBMS_OUTPUT.put_line y que no lo inserte.

(1 punto)

c. Procedimiento para mostrar por consola lo siguiente: dado un dueño (representado por id_dueño) y un mes-año (por ejemplo 03-2024) mostrar las visitas de todos los animales del dueño en el mes-año, cada fila tiene que tener el nombre del animal, la especie, el nombre del veterinario y la día de la visita.

(El id_dueño y el mes-año se pasan por parámetros IN).

(2 puntos)

d. Hacer un procedimiento con parámetros de entrada especie (representado por id_especie) y mes-año para que inserte cada visita durante ese año en una tabla aparte según la especie de la mascota. Cada tabla tendrá en el nombre el nombre de la especie y el año. (Por ejemplo resumen_PERRO_2024).

Nota:

- Hay que verificar si la tabla existe antes de crearla, si existe se insertan los id_visita que no estén ya en la tabla.
- Las columnas para la nueva tabla son ID_visita, ID_veterinario y su fecha asociada.

(3 puntos)

e. Trigger COMPUESTO de tipo FILA que compruebe la tabla dueños y animales antes de que se realice cualquier visita.

Esto es que al insertar una nueva visita el id_animal debe estar en la tabla de animales y el animal tiene que tener un id_dueño asociado.

En caso de no estar el id_animal o el id_dueño del animal se introduce el id_visita en una tabla, que el alumno tiene que crear, donde se registran las visitas con datos fallidos.

Nota, la tabla solo necesita una columna donde registrar los id_visita erróneos. Esta tabla se llamará AUX_ID_VISITA_ERRONEOS.

(2 puntos)