**Diseño Bases de Datos Primavera 2021  
Ejercicio Nro. 2 Entrega 01/09/2021 hasta las 23:00 Hrs.  
  
Enviar archivo ejBD\_02\_nombre\_apellidos.doc al correo** [**cvillagran@ciisa.cl**](mailto:cvillagran@ciisa.cl)

**Normalización :**

**1Forma Normal** : Identificar la llave primaria del registro  
Campos atómicos, que no contengan una lista de información. Ejemplo Nombre\_persona, tiene nombres apellido paterno y apellido materno.

**2Forma Normal** : Debe estar en 1Forma Normal, Todos los atributos deben depender exclusivamente de la llave primaria.

1.- Los dueños llevan sus mascotas a la veterinaria

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Origen | | **1 Forma Normal** | | **2 Forma Normal** |  | |
| **Mascotas** raza nombre especie pelaje o capa o piel peso sexo color tamaño esterilizado\_sino Indoor \_sino fecha nacimiento dentificación : chips enfermedades diagnostico | | **Mascotas Nro\_Mascota (PK)** raza nombre especie pelaje o capa o piel peso sexo color tamaño esterilizado\_sino Indoor \_sino fecha nacimiento dentificación : chips enfermedades diagnostico | | **Mascotas Nro\_Mascota (PK)** id\_raza nombre id\_especie id\_pelaje peso id\_sexo color tamaño esterilizado\_sino Indoor \_sino fecha nacimiento dentificación : chips enfermedades diagnostico  **Razas** **id\_raza (PK)** nombre\_raza  **Especie** **id\_especie (PK**) nombre\_especie  **Pelajes id\_pelaje (PK)** nombre\_pelaje  **Sexo id\_sexo (PK)** nombre\_sexo |  | |
| Origen | **1 Forma Normal** | | 2 Forma Normal | | |  |
| **Veterinarias** nombre especialidad comuna dirección urgencia\_sino clínica\_sino horario\_atencion rut ciudad www mail numero\_telefono redes social capacidad\_examen Nro de profesionales | **Veterinarias rut(PK)** nombre especialidad comuna nombre\_calle nro\_calle departamento urgencia\_sino clínica\_sino horario\_desde horario\_hasta ciudad www mail numero\_telefono redes social capacidad\_examen Nro de profesionales | | **Veterinarias rut(PK)** nombre id\_especialidad id\_comuna nombre\_calle nro\_calle departamento urgencia\_sino clínica\_sino horario\_desde horario\_hasta id\_ciudad www mail numero\_telefono redes social capacidad\_examen Nro de profesionales  **Especialidades id\_especialidas (PK)** nombre\_especialidades  **Comunas id\_comuna (PK)** nombre\_comuna  **Ciudad id\_ciudad (PK)** nombre\_ciudad | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Origen | **1 Forma Normal** |  |  |
| **Dueños** nombre Rut correo teléfono dirección sexo fnacimiento atributos\_depago cliente\_habitual\_sino | **Dueños** Rut (PK) nombre apaterno amaterno correo teléfono nombre\_calle nro\_calle departamento sexo fnacimiento atributos\_depago cliente\_habitual\_sino | **Dueños** Rut (PK) nombre apaterno amaterno correo teléfono nombre\_calle nro\_calle departamento id\_sexo fnacimiento id\_fpago cliente\_habitual\_sino  **Formas\_de\_pago id\_fpago (PK)** nombre\_fpago |  |

**Dueño : la persona que lleva la mascota a la veterinaria**

2.- Los veterinarios tienen muchas especialidades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Origen | **1 Forma Normal** |  |  |
| **Veterinarios** nombre rut cargo especialidad correo teléfono | **Veterinarios** rut (PK)  nombre apaterno amaterno cargo especialidad correo teléfono | **Veterinarios** rut (PK)  nombre apaterno amaterno id\_cargo id\_especialidad correo teléfono  **Cargo id\_cargo (PK)** nombre\_cargo |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Origen | **1 Forma Normal** | **2 Forma Normal** |  |
| **Especialidades** nombre\_especialidad tipo\_especie valor | **Especialidades\_Mascotas nombre\_especialidad(PK)** id\_especie valor | **Especialidades\_Mascotas id\_especialmascota (PK)** nombre\_especialidad id\_especie valor |  |

3.- Las mascotas pueden ser examinadas por distintos veterinarios

Mascotas

Veterinarios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Origen | **1 Forma Normal** | **2 Forma Normal** |  |
| **Examenes** nombre tipo\_examen (laboratorio,rx, ecografia) valor fecha y hora sede profesional que tomo examen MASCOTA observaciones | **Examenes nro\_MASCOTA (PK) nombre examen (PK)**  **fecha y hora (PK)** tipo\_examen (laboratorio,rx, ecografia) valor sede profesional que tomo examen observaciones | **Examenes nro\_MASCOTA (PK) nombre examen (PK)**  **fecha y hora (PK)** tipo\_examen (laboratorio,rx, ecografia) valor sede observaciones |  |

4.- Los dueños pagan las boletas de las consultas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Origen | **1 Forma Normal** | **2 Forma Normal** |  |
| **Consultas** tipo\_consulta (urgencia, exótico,enfermedad,tratamiento) fecha hora consulta precio mascota profesional consulta dueño de la mascota insumos | **Consultas tipo\_consulta (urgencia, exótico,enfermedad,tratamiento) (PK) fecha hora consulta (PK) nro\_mascota (PK)** precio profesional consulta dueño de la mascota insumos | **Consultas tipo\_consulta (urgencia, exótico,enfermedad,tratamiento) (PK) fecha hora consulta (PK) nro\_mascota (PK)** precio  **id\_insumos (PK)**  nombre\_insumo |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Origen | **1 Forma Normal** | **2 Forma Normal** |  |
| **Boletas** tipo\_boleta (electrónica, pepel) nro\_boleta formade págo fecha rut\_veterinaria Monto servicios a cancelar dueño nro de cuotas mascota | **Boletas rut\_veterinaria (PK) afecta\_excento (PK) nro\_boleta (PK)** tipo\_boleta (electrónica, pepel) forma de págo fecha Monto servicios a cancelar dueño nro de cuotas mascota | **Boletas rut\_veterinaria (PK) afecta\_excento (PK) nro\_boleta (PK)** tipo\_boleta (electrónica, pepel) fecha Monto servicios\_a\_cancelar nro de cuotas  **id\_forma de págo (PK)**  nombre\_forma\_de\_pago |  |