

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

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 idsexo 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 idsexo (PK) nombresexo	

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_exam en 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_exam en 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_s ino	Dueños Rut (PK) nombre apaterno amaterno correo teléfono nombre_calle nro_calle departamento sexo fnacimiento atributos_depago cliente_habitual_s ino	Dueños Rut (PK) nombre apaterno amaterno correo teléfono nombre_calle nro_calle departamento id_sexo fnacimiento id_fpago cliente_habitual_s ino 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	
Exámenes nombre tipo_examen (laboratorio,rx, ecografia) valor fecha y hora sede profesional que tomo examen MASCOTA observaciones	Exámenes nro_MASCOTA (PK) nombre examen (PK) fecha y hora (PK) tipo_examen (laboratorio,rx, ecografia) valor sede profesional que tomo examen observaciones	Exámenes 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, papel) 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, papel) 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, papel) fecha Monto servicios_a_cancelar nro de cuotas id_forma de págo (PK) nombre_forma_de_pago	

