

---

---

**Bases de datos**  
**Clase 6: Modelamiento de BDD parte 4**  
**Ejercicios**

Leonardo Bravo Illanes  
Escuela de Informática y Telecomunicaciones  
Universidad Diego Portales

---

---

# Recordatorio - Proyecto

## Proyecto

---

- Pauta de Evaluación [ [ODP](#) | [PDF](#) ]
- Avance 1 - 10 de Septiembre [ [ODP](#) | [PDF](#) ]
- Avance 2 - 14 de Noviembre [ [ODP](#) | [PDF](#) ]
- Presentación Final - 5 de Diciembre [ [ODP](#) | [PDF](#) ]

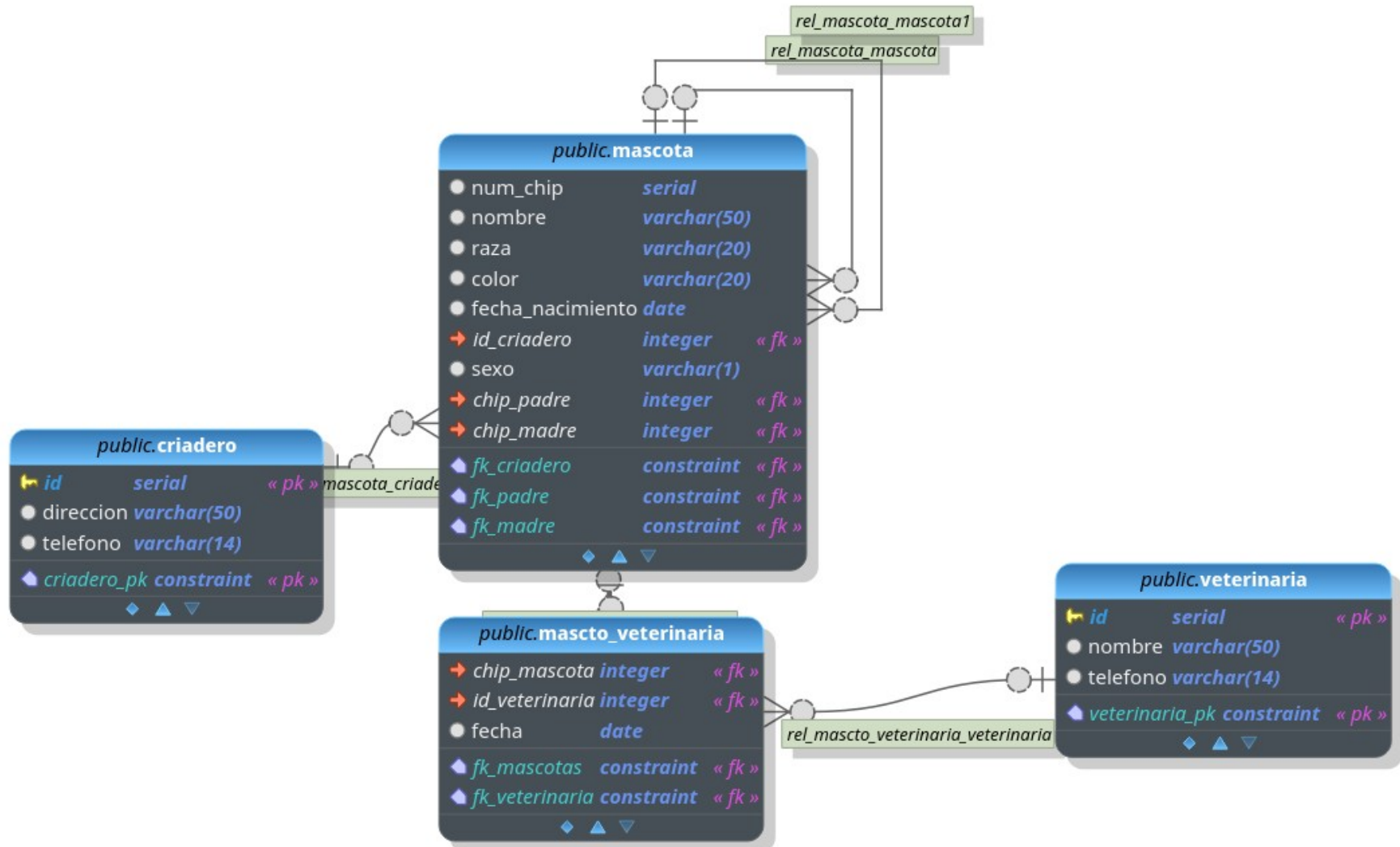
[https://gitlab.com/l30bravo/db\\_udp](https://gitlab.com/l30bravo/db_udp)

# Ejercicios

A partir del siguiente enunciado se desea realizar el modelo entidad-relación. “Con la llegada de la ley cholito se necesita saber de una mascota(Perros) de que criador proviene, en que veterinaria se atiende y quienes son sus familiares (Padre, Madre, Hermanos, Hermanas, Abuelos, Abuelas, Hijos y Hijas)

Considere que una mascota puede ser atendida por más de una veterinaria, una veterinaria tiene Nombre, Dirección, Teléfono, Veterinario Encargado, un criadero contiene Nombre, Dirección, Teléfono y por último una mascota contiene los atributos nombre, numero de chip, raza, color y fecha de nacimiento.”





```
CREATE TABLE mascota (  
    num_chip serial NOT NULL,  
    nombre varchar(50),  
    raza varchar(20),  
    color varchar(20),  
    fecha_nacimiento date,  
    id_criadero integer,  
    sexo varchar(1),  
    chip_padre integer,  
    chip_madre integer  
    CONSTRAINT mascota_pk PRIMARY KEY (num_chip)  
);
```

```
CREATE TABLE veterinaria (  
  id serial NOT NULL,  
  nombre varchar(50),  
  telefono varchar(14),  
  CONSTRAINT veterinaria_pk PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE public.criadero (  
    id serial NOT NULL,  
    direccion varchar(50),  
    telefono varchar(14),  
    CONSTRAINT criadero_pk PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE mascto_veterinaria (  
  chip_mascota integer,  
  id_veterinaria integer,  
  fecha date  
);
```



```
CREATE TABLE mascto_veterinaria (  
  chip_mascota integer,  
  id_veterinaria integer,  
  fecha date  
);
```

```
ALTER TABLE mascota ADD CONSTRAINT fk_criadero  
FOREIGN KEY (id_criadero)  
REFERENCES criadero (id) MATCH SIMPLE  
;
```

```
ALTER TABLE mascota ADD CONSTRAINT fk_padre FOREIGN  
KEY (chip_padre)  
REFERENCES mascota (num_chip) MATCH SIMPLE  
;
```

```
ALTER TABLE mascto_veterinaria ADD CONSTRAINT  
fk_mascotas FOREIGN KEY (chip_mascota)  
REFERENCES mascota (num_chip) MATCH SIMPLE  
;
```

```
ALTER TABLE mascto_veterinaria ADD CONSTRAINT  
fk_veterinaria FOREIGN KEY (id_veterinaria)  
REFERENCES veterinaria (id) MATCH SIMPLE  
;
```

# Muchas gracias!

**Correo:**

leonardo.bravo@mail.udp.cl

**Material Disponible en:**

[https://gitlab.com/l30bravo/db\\_udp](https://gitlab.com/l30bravo/db_udp)