

## Ejercicio 8

### Modelo físico

**Box** = (nroBox, m2, ubicación, capacidad, ocupacion) //ocupación es un numérico indicando cantidad de mascotas en el box actualmente, capacidad es una descripción.

**Mascota** = (codMascota, nombre, edad, raza, peso, telefonoContacto)

**Veterinario** = (matricula, CUIT, nombYAp, direccion, telefono)

**Supervision** = (codMascota, nroBox, fechaEntra, fechaSale?, matricula(fk), descripcionEstadia) //fechaSale tiene valor null si la mascota está actualmente en el box

1. Modificar nombre y apellido al veterinario con matricula: 'MP 10000', deberá llamarse: 'Pablo Lopez'.

$\delta \text{ nombre} \leftarrow \text{"Pablo Lopez"} (\sigma_{\text{matricula}='MP 10000'}(\text{Veterinario}))$

2. Listar nombre, edad, raza, peso de mascotas que tengan supervisiones con el veterinario con matricula : 'MP 1000' y con el veterinario con matricula: 'MN 4545'.

$\text{CodMascotas1000} \leftarrow \pi_{\text{codMascota}} (\sigma_{\text{matricula}='MP 1000'}(\text{Supervision}))$

$\text{CodMascotas4545} \leftarrow \pi_{\text{codMascota}} (\sigma_{\text{matricula}='MN 4545'}(\text{Supervision}))$

$\text{Mascotas1000} \leftarrow \pi_{\text{codMascota}, \text{nombre}, \text{edad}, \text{raza}, \text{peso}, \text{telefonoContacto}} (\text{Mascota} \mid x \mid \text{CodMascotas1000})$

$\text{Mascotas4545} \leftarrow \pi_{\text{codMascota}, \text{nombre}, \text{edad}, \text{raza}, \text{peso}, \text{telefonoContacto}} (\text{Mascota} \mid x \mid \text{CodMascotas4545})$

$\pi_{\text{nombre}, \text{edad}, \text{raza}, \text{peso}} (\text{Mascotas1000} \text{ n } \text{Mascotas 4545})$

3. Listar nroBox, m2, ubicación, capacidad y nombre de mascota para supervisiones con fecha de entrada (fechaEntra) durante 2020.

$\text{Supervisiones2020} \leftarrow \sigma_{(\text{fechaEntra} \geq 01/01/2020) \wedge (\text{fechaEntra} \leq 31/12/2020)} (\text{Supervision})$

$\pi_{\text{nroBox}, m2, \text{ubicación}, \text{capacidad}, \text{nombre}}$  (Supervisiones2020 |x| Box |x| Mascota)