

AYUDANTIA 3

"Modelo Entidad - Relación y Relacional Parte 2"

Ayudante: Natalia Romero

Bases de Datos S01

CONTENIDOS



01

Mini repaso

02

Draw.io

03

Ejercicios

NOTICIAS

- Los laboratorios ya tienen fecha.
 - **Laboratorio 1:** Semana 03/04 - 09/04
 - **Laboratorio 2:** Semana 15/05 - 21/05
 - **Laboratorio 3:** Semana 12/06 - 18/06
- Serán subidos el lunes a las 00:00 y deberán ser entregados el domingo a más tardar a las 23:59 de la semana correspondiente.

REPASO

- **Modelo Entidad Relacion:** Nos ayuda a diseñar de manera lógica la base de datos. Definir relaciones entre entidades y sus atributos.
- **Modelo Relacional:** Una vez ya diseñado el modelo E-R, ahora podremos definir las tablas de la base de datos considerando las llaves y tipo de relaciones que existan. Recordemos que en algunas relaciones se deberán crear tablas extras.

DRAW.IO

Es un software open source que permite crear diagramas.
Preferentemente será utilizado para la realización de los modelos.



draw.io

SORPRESA

- Como la ayudantía pasada, juntense en grupos para desarrollar el ejercicio de hoy.
- Ya se viene el primer lab y servirá para calentar motores, además podrán ganar 3 décimas si lo realizan correctamente.

EJERCICIO X DÉCIMAS

- Hay un universo paralelo donde existen los humanos pero han sido gobernados por michis. Es tan grande que necesitan ordenarse y le piden a usted crear la base de datos para ellos.
- Se sabe que en este universo, una persona se identifica con su rut y además posee nombre y una comuna donde vive junto a sus gatos, cada comuna tiene un nombre y se identifica por el código postal. Todas estas personas pueden tener uno o muchos gatos. Los gatos se identifican por un código, además tienen un nombre, apodo, edad, peso en kg.
- Los gatos pueden tener una madre y un padre (que obviamente también son gatos) asociados si es que se alcanzaron a registrar en esta base de datos.
- Todos estos gatos pertenecen a alguna raza, la cual se compone de un código, nombre y descripción.
- También se lleva un registro de la vacunación de estos gatos, existen varias vacunas las cuales tienen un código y nombre, por ejemplo la triple felina, antirrabica, gripe, etc.
- Cuando un gato se vacuna, se requiere guardar la fecha del momento de la vacuna, el tipo de vacuna y el gato vacunado.
- En base a lo anterior se pide:
 - a. Modelo entidad relación.
 - b. Modelo relacional.

FIN



Contacto



@natuuwu



natalia.romero_g@mail.udp.cl

Material



<https://github.com/natalia-romero/bd-2023-1>