

# Diseña tu mundo y explora los demás

Ejercicio de clase: Creación de tablas SQL

#### Contexto:

Vamos a diseñar mundos y a representarlos en bases de datos. Hoy cada persona va a diseñar un pedazo de un mundo ficticio. Una ciudad y sus habitantes, un sistema escolar con sus estudiantes, un zoológico, un museo, un gimnasio, un videojuego con personajes fantásticos, un planeta en el universo. Luego todos nos vamos a conectar a los mundos de otros y vamos a interactuar con ese mundo.



Fotos de Josh Hild, Pixabay, Lance Martin, Brett Sayles, Pixabay.

## Ejercicio

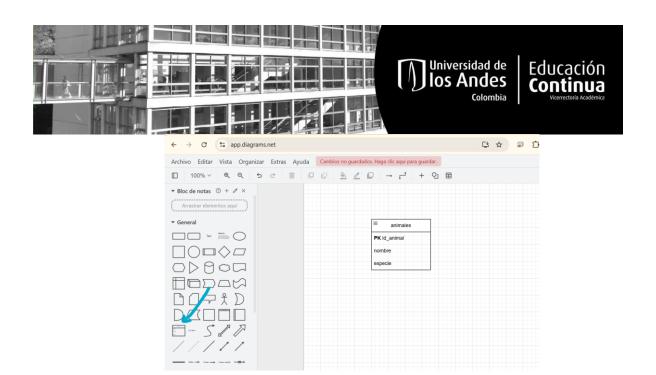
Primera parte: creación del mundo y la misión (10 minutos)	2
Segunda parte: modelado del mundo (20 minutos)	2
Tercera parte: creamos un servicio de base de datos (10 minutos)	3
Cuarta parte: Creación de tablas (20 min)	7
Quinta parte: explorar e interactuar con el mundo (15 minutos)	8

## Primera parte: creación del mundo y la misión (10 minutos)

- 1. Escoge un **contexto** en el que ocurrirá tu misión (una ciudad y sus habitantes, un sistema escolar con sus estudiantes, un zoológico, un museo, un gimnasio, un videojuego con personajes fantásticos, un planeta en el universo)
- 2. Escoge un rol para la persona que se va a conectar a tu base de datos: el vigilante del museo, el administrador del restaurante, el rey del castillo.
- 3. Piensa en una **misión de escritura**: "tienes que registrarte como el nuevo instructor del gimnasio y registrar una nueva máquina."
- 4. Piensa en una **misión de consulta**: "tu misión es ubicar la máquina más costosa del gimnasio".

## Segunda parte: modelado del mundo (20 minutos)

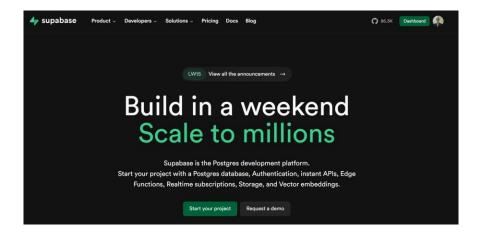
- 5. Piensa en **2 o máximo 3 entidades** para tu mundo. Piensa que sean relevantes para las misiones que le vas a asignar a tus usuarios.
- 6. Piensa en los atributos de estas entidades.
- 7. Piensa en las **relaciones** entre las entidades. Sus llaves foráneas y primárias.
- 8. Estructura el diagrama entidad relación. Utiliza cualquier herramienta que puedas compartir. Si quieres puedes usar <a href="https://draw.io/">https://draw.io/</a> o cualquier otra (incluso power point). Procura tener claridad sobre los atributos y las llaves (¡puedes preguntar al/la profesor/a si tienes dudas!)



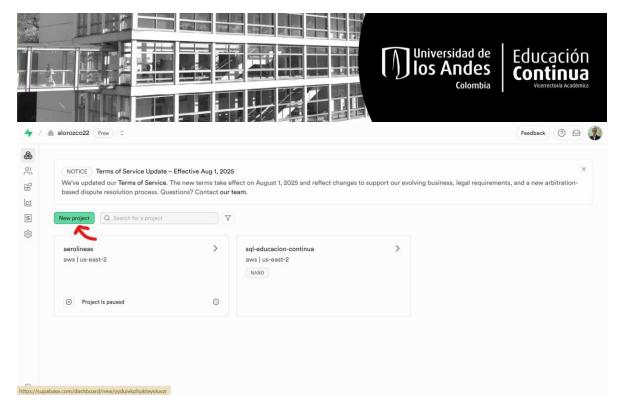
9. Guarda tu modelo, lo vamos a compartir después.

## Tercera parte: creamos un servicio de base de datos (10 minutos)

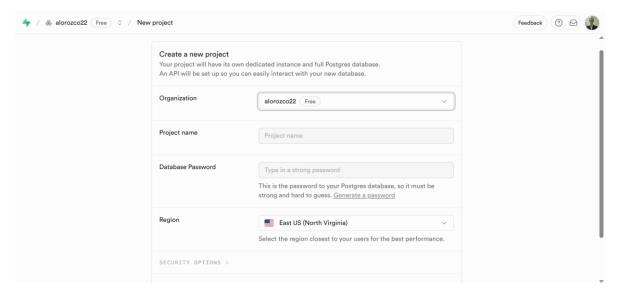
10. Para este proyecto vamos a crear una cuenta en <a href="https://supabase.com/">https://supabase.com/</a>. Ingresa al enlace y crea una cuenta.



11. Creamos un proyecto dando clic en Start your project, o bien en New Project en la plataforma de administrador:

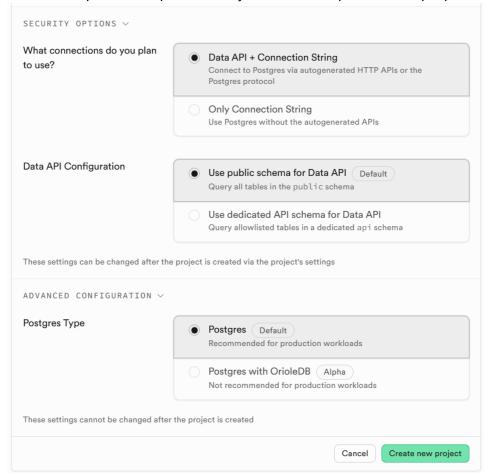


12. Indicamos el nombre del proyecto y la contraseña. Piensen una **contraseña segura** y **anótenla**, la vamos a necesitar después.

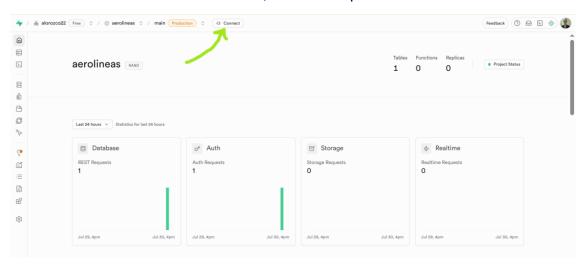




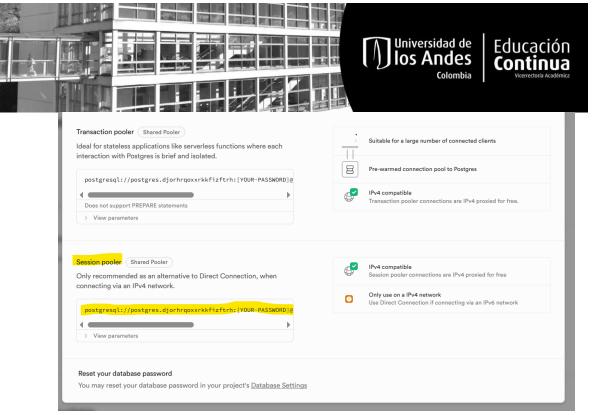
Las demás opciones las podemos dejar como están y creamos el proyecto:



13. Para conectarnos a la base de datos, vamos a la opción Conect:

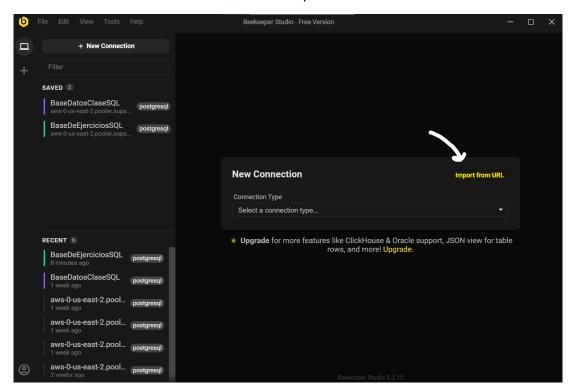


14. Copiamos la cadena de conexión correspondiente a Session Pooler:



**Importante:** reemplazar [YOUR-PASSWORD] con la contraseña de su base de datos.

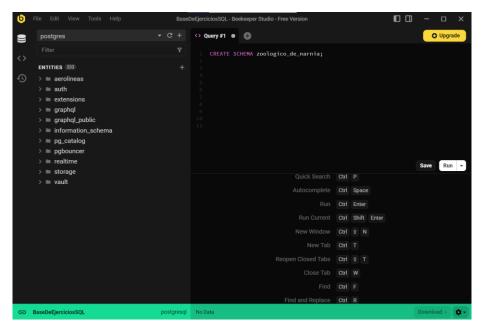
15. Conectarse a su base de datos con Beekeeper:



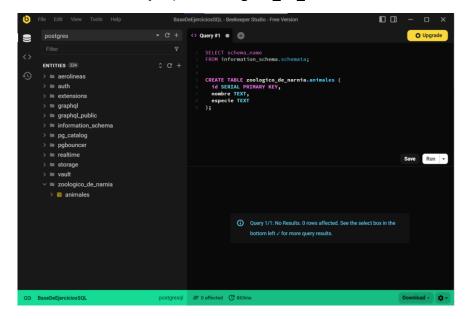


## Cuarta parte: Creación de tablas (20 min)

16. Una vez conectados, vamos a crear un **Schema** (que en este caso corresponde como a una carpeta de tablas en postgres).



17. Al crear el schema no va a aparecer en la parte izquierda hasta que creemos una tabla dentro del schema. **Importante:** al crear las tablas hay que referenciarlas dentro del schema. Por ejemplo: **zoologico\_de\_narnia.animales** 



18. Finalmente crear las tablas con algunas restricciones.



19. Insertar algunas filas en las todas las tablas para iniciar el mundo.

### Quinta parte: explorar e interactuar con el mundo (15 minutos)

20. Compartimos nuestra misión. Usemos la plantilla de invitación para compartirla por el chat. Recuerden poner la cadena de conexión:



21. Conectémonos a mundos de nuestros compañeros y completemos un par de misiones.