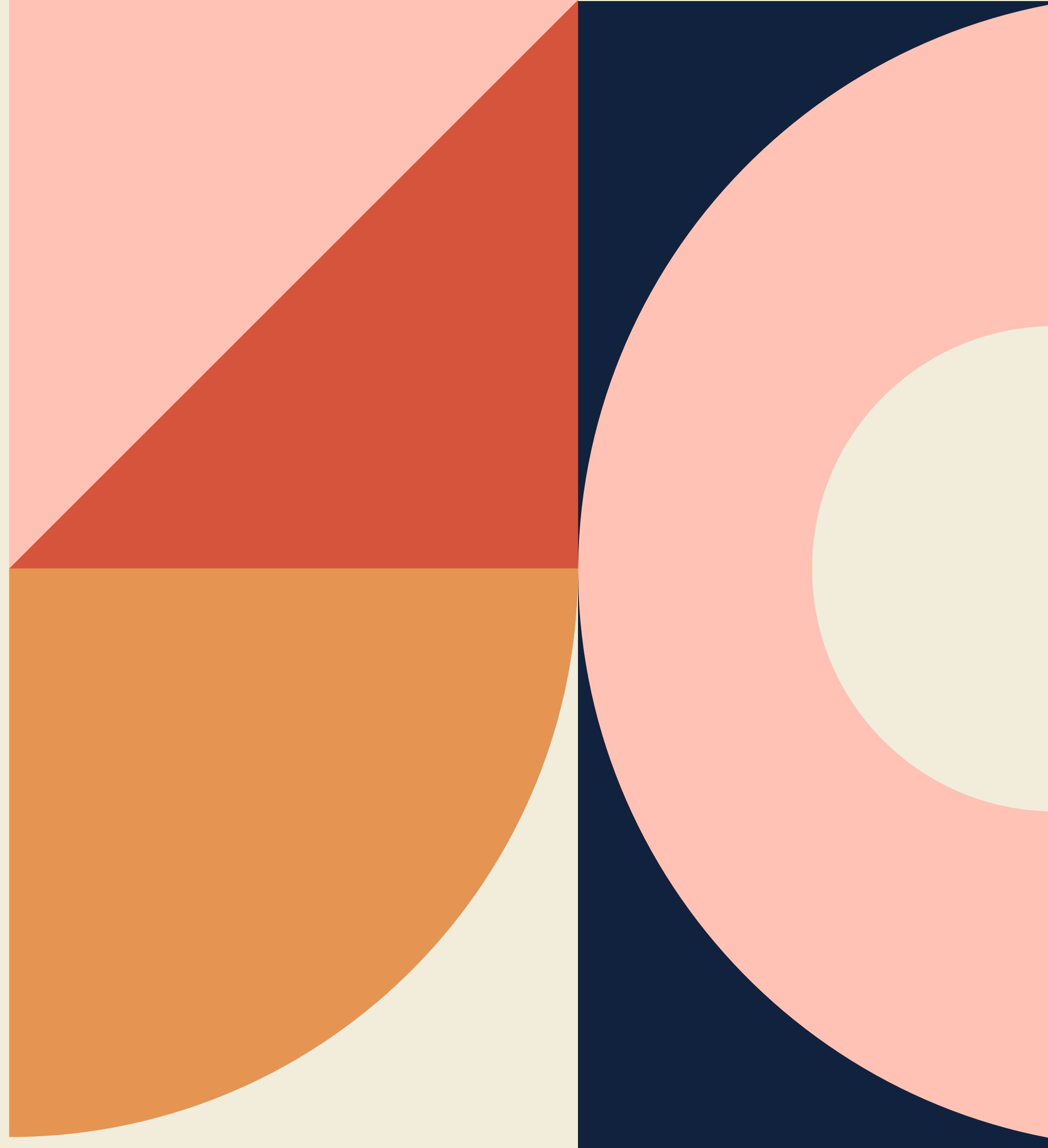


PROYECTO BUENOS AIRES

Extraer, analizar, entender y mejorar



SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

El Área Metropolitana de Buenos Aires es el conglomerado más populoso de la República Argentina. Millones de personas viven allí transformándolo en un lugar heterogéneo y contrastante.

Extraeremos la información brindada por el Observatorio del Conurbano Bonaerense (<http://observatorioconurbano.ungs.edu.ar/>) y con ella, desarrollaremos una base de datos para analizar el estado y las problemáticas de cada municipio.



OBJETIVOS

Entender en qué situación se encuentra cada Partido para, a partir de allí, establecer una serie de políticas públicas enfocadas en mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos.



MODELO DE NEGOCIO

Más del 35% del país reside en el área metropolitana de Buenos Aires, lo que la ubica como un punto fundamental para el desarrollo social y económico de Argentina



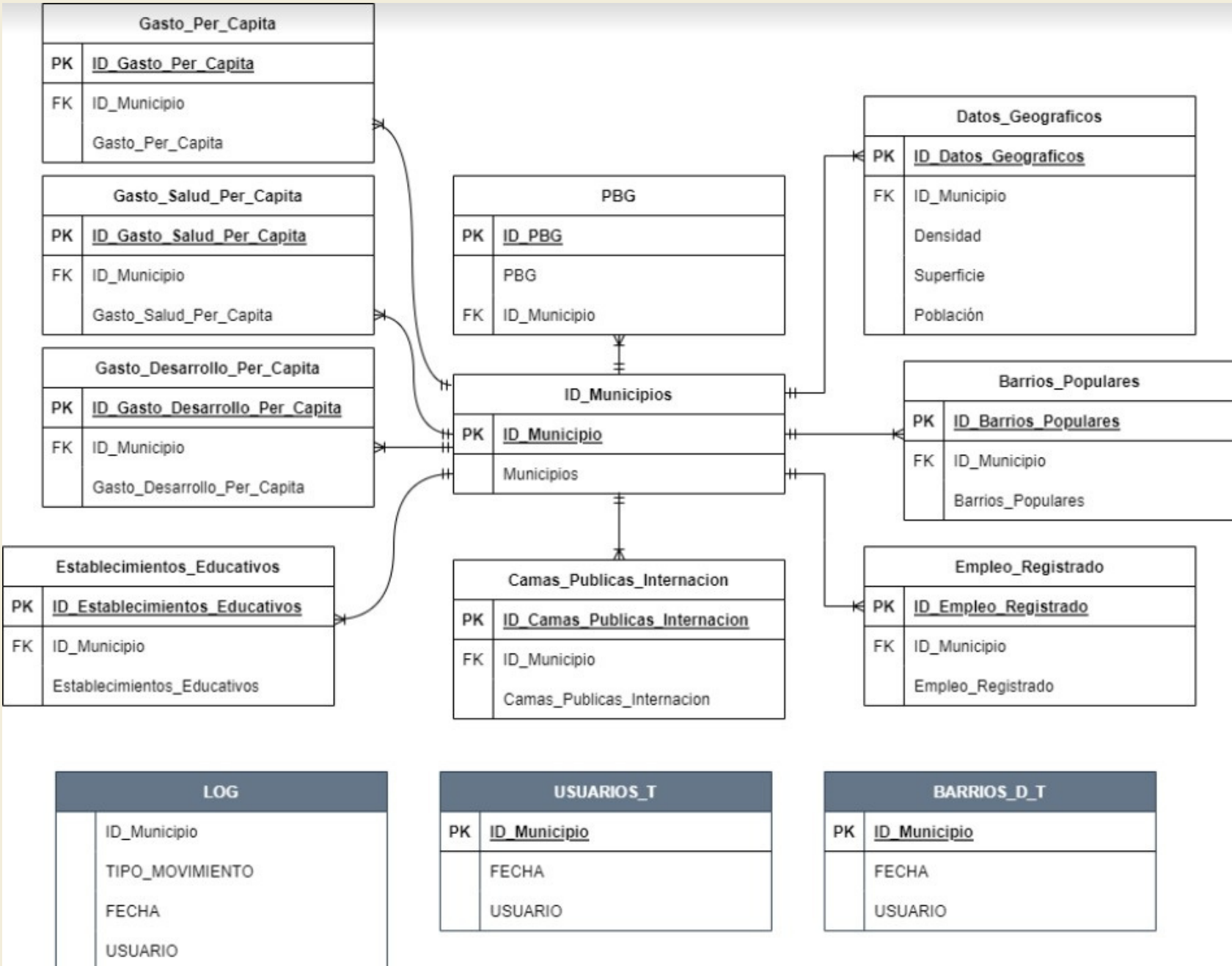
En la siguiente captura podemos ver la estructura de una de las tablas que crearemos. Todas las demás siguen el mismo modelo.

TABLAS

Tabla: ID_Municipios				
Descripción: Aquí asignamos un ID a cada municipio para luego vincular este con el resto de las tablas.				
Nombre de campo	Tipo de campo	NOT NULL	PK	FK
ID_Municipio	INT	X	X	
Municipio	VARCHAR(55)	X		

DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN

A través del diagrama que enlazamos a continuación entablaremos relaciones entre las diferentes tablas que construimos.





04

TABLAS

Hemos creado diez tablas en MySQL que se vinculan entre sí a partir del ID que le corresponda a cada Municipio. En ellas exponemos información clave como: el Gasto -total, en salud y en desarrollo-, establecimientos educativos y empleo registrado.

05

VISTAS

Diseñamos vistas que presentan:

- Aquellos presupuestos municipales mayores a 1000 per cápita y menores a 500 per cápita
- Una vista que comprueba que la suma de todos los PBG llega a 100
- Una vista que señala el municipio que menos gasta y el que más (per cápita)
- Vistas que muestra los gastos completos de cada municipio
- Vistas que unen la población, el pbg y los establecimientos educativos con el nombre del municipio





FUNCIONES

En el script también encontraremos las siguientes funciones:

- Datos unidos: a partir de la ID solicitada, la función concatenará los datos geográficos del municipio
- Municipio y establecimientos educativos: otorgando un ID la función devuelve los datos que le corresponden sobre municipio y establecimientos educativos

STORED PROCEDURES

Además, hemos diseñado los siguientes stored procedures:

- Gasto en dólares: este stored procedure devolverá el gasto per cápita calculado en dólares
- Municipios: estos stored procedures responderán en clave varchar ya que escribiendo el nombre del municipio nos entregarán el empleo registrado o el gasto
- Suma gastos: entregando un ID, el stored procedure nos devuelve el gasto en salud, el gasto en desarrollo y luego la suma de ambos



TRIGGERS

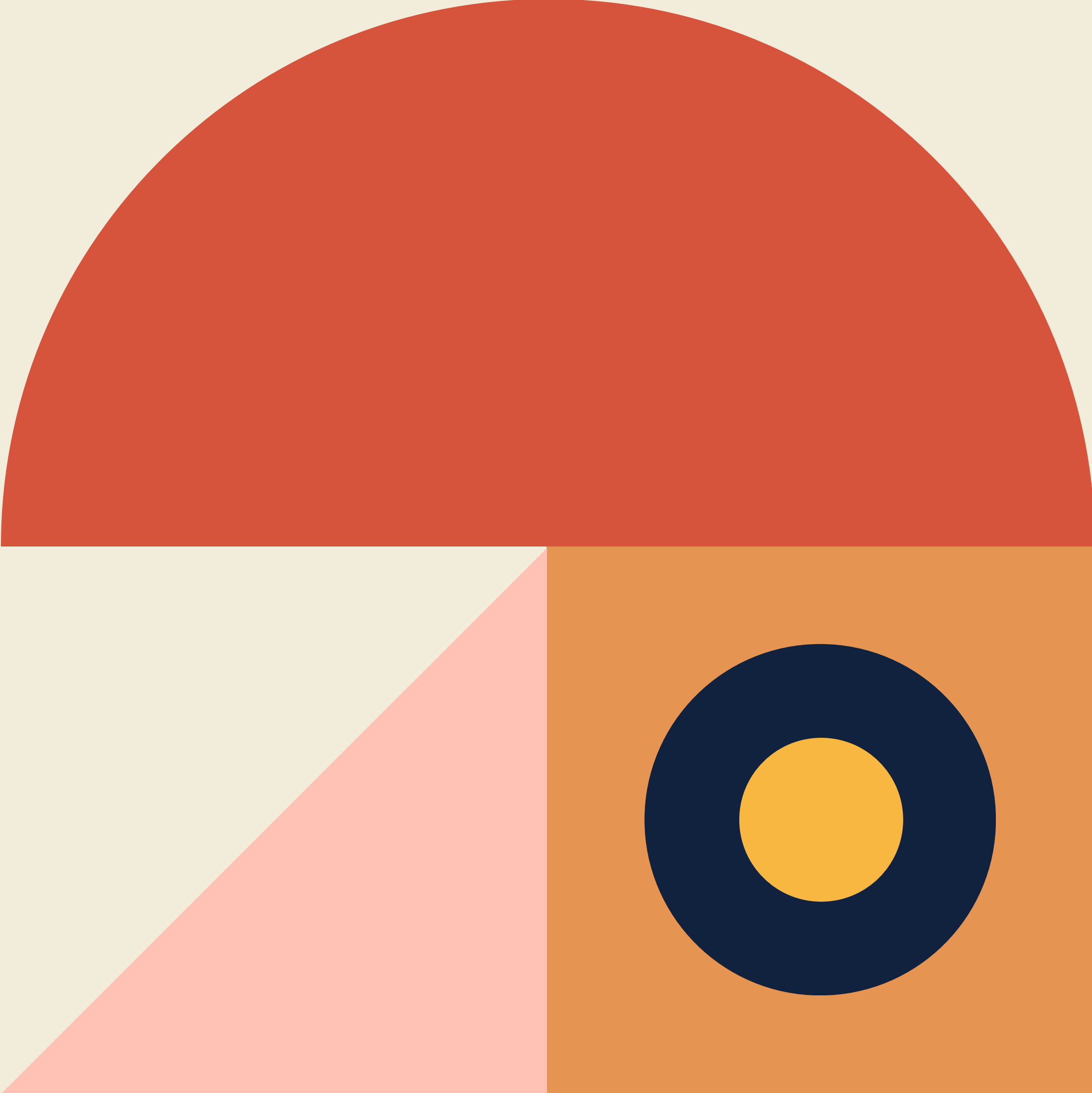
Por último, hemos diseñado triggers:

- AFT_DATOS_GEOGRAFICOS: se ejecutará luego de modificaciones en la tabla de datos geográficos en la información acerca población y densidad avisando quien y cuando las realizó. El avisó se registrará en la tabla usuarios_t
- BFR_BARRIOS_D: sujeto a las modificaciones que ocurran en la tabla sobre barrios populares. Avisará que usuario y cuando realizó las modificaciones en la tabla BARRIOS_D_T
- RODRIGUEZ_MUNICIPIOS.LOG: En esta tabla se registraran los movimientos que ocurran en la tabla de camas públicas. Los triggers bfr_camas_upd y aftr_camas_dlt se ejecutaran previo a una actualización y posterior a una eliminación

HERRAMIENTAS UTILIZADAS



DURANTE ESTE TRABAJO
FUERON UTILIZADAS
MYSQL WORKBENCH 8.0,
POWER BI, DRAW.IO Y
MICROSOFT OFFICE



¡Gracias por leer!