



**DEPARTAMENTO  
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

# TP1

## Relación PBI - Cantidad de sedes Argentinas en el exterior

February 19, 2024

Laboratorio de Datos

### GRUPO 100

Integrante	LU	Correo electrónico
Chapana Puma, Joselin Miriam	1197/21	yoselin.chapana@gmail.com
Martinelli, Lorenzo	364/23	martinelli.lorenzo12@gmail.com
Padilla, Ramiro Martin	1636/21	ramiromdq123@gmail.com



### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2610 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (+54 +11) 4576-3300

<http://www.exactas.uba.ar>

# 1 Resumen

este es el resumen

## 2 Introducción

### 2.1 Objetivo y Fuente

El objetivo principal de este trabajo es encontrar una relación entre la cantidad de sedes de Argentina en un país y su PBI, para esto, trabajaremos con los siguientes datos,

- PBI per cápita de los países (1)
- Representaciones Argentinas en el exterior, donde tenemos, Datos básicos de las sedes, Datos completos de sedes y secciones (2)

(1) <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD>

(2) <https://datos.gob.ar/dataset/exterior-representaciones-argentinas>

### 2.2 Procedimiento

Este trabajo tendrá varias etapas, comenzando con el planteo de un Diagrama de Entidad Relacional (DER) adecuado al objetivo de nuestro trabajo, continuando con la elaboración y normalización de un Modelo Relacional. Además, de llevar a cabo una limpieza de los datos utilizando ciertas métricas, en particular, utilizaremos el método GQM.

Una vez tengamos los datos limpios y el modelo normalizado, pasaremos al procesamiento y visualización de datos en Python utilizando librerías como Pandas, Inlinesql, Matplotlib entre otras con el fin de elaborar nuestras conclusiones, ¿Será mayor el PBI de aquellos países con sedes Argentinas? ¿Influirá la cantidad de sedes y/o secciones de estas?.

## 3 Procesamiento de Datos

### 3.1 Diagrama de Entidad Relacional

A continuación, el DER con la información necesaria para cumplir el objetivo

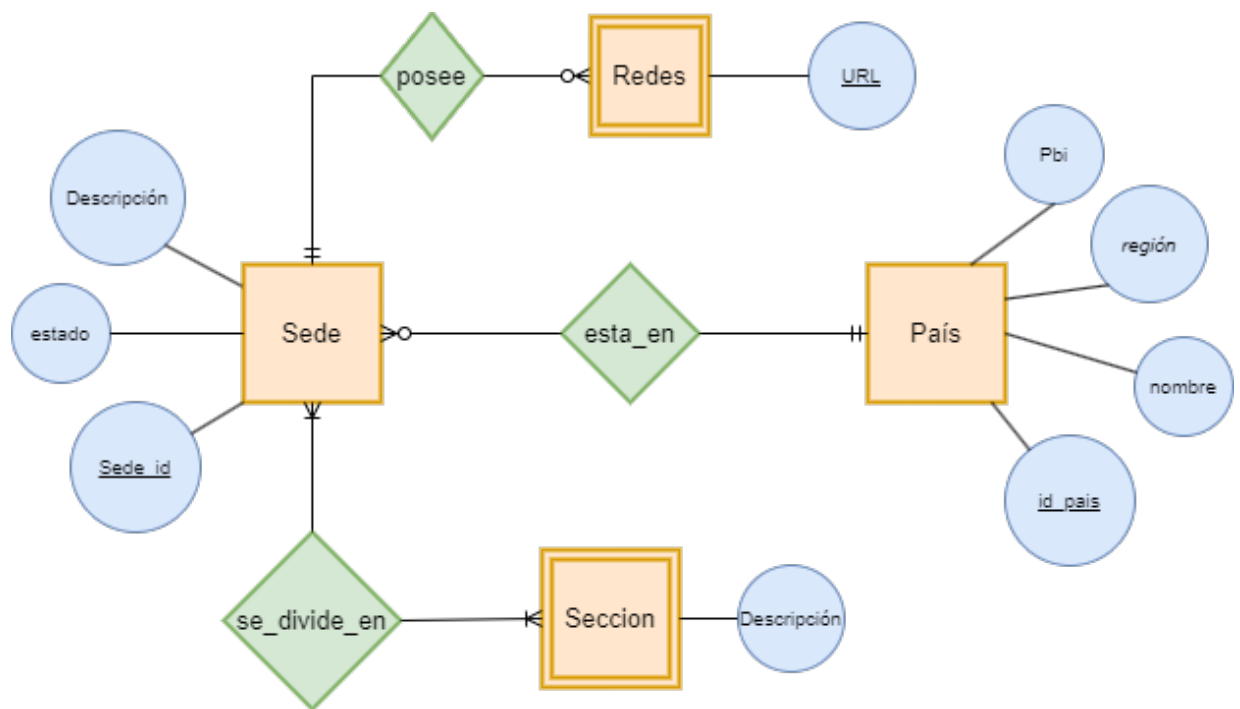
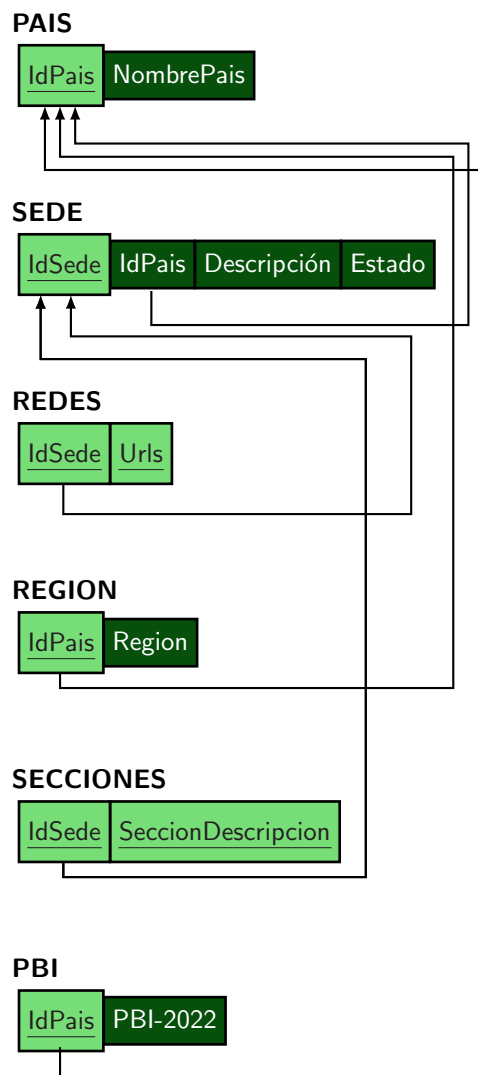


Figure 1: Diagrama de Entidad Relacional



**4 Decisiones tomadas**

**5 Análisis de datos**

**6 Conclusiones**