

Proyecto Final de Ingeniería de Datos
A data-driven analysis of Argentinian wages and household economics in 2019

William Sebastián Cabrera Buitrago
Paola Andrea Cortés Montes
Andrés Felipe Miranda Mendoza
Sara Sofía Torres Méndez
Simón Vélez Castillo

Profesor: Javier Casas Salgado

Universidad del Rosario
Ingeniería de Datos
2024 - I

Descripción

Problema

Se dispone de un conjunto de datos que contiene información demográfica y socioeconómica de Argentina en el 2019, sujeta a ciertas restricciones y reglas. El objetivo es realizar un análisis detallado de estos datos para responder a una serie de preguntas relacionadas con los ingresos, la educación, el estado conyugal, la situación laboral y otros aspectos relevantes de la población. El enfoque principal está orientado a entender los distintos factores que influyen en la obtención de salarios elevados, identificando así las variables determinantes en el panorama socioeconómico del país.

Reglas

- Una persona puede tener solo un estado conyugal a la vez
- En cada hogar debe haber por lo menos un miembro.
- En cada una casa(id) puede haber un hogar o más.
- Cada hogar solo debe tener un jefe.
- Los años de escolaridad no pueden ser mayor a la edad de la persona.
- Todos los ingresos de las personas son no negativos.
- El sexo de las personas solo puede ser mujer o varón.
- El id de cada casa es único.
- Cada miembro debe tener un hogar.
- Cada hogar debe tener una casa (Id).

Preguntas

- ¿Cuáles son los ingresos de las personas las cuales han terminado sus estudios universitarios a comparación de aquellas personas que no la han completado?
- ¿Cómo compara la situación laboral de la gente que vive con sus padres versus quienes no?
- ¿En promedio cuantos ingresos de familias cuya cabeza de hogar sea mujer superan el salario mínimo en argentina durante el 2019?
- ¿Como se comparan los ingresos familiares y el salario entre universidad privada y pública?
- ¿Qué lugar de nacimiento (de los presentes en la encuesta) cuenta con los mayores salarios?

- ¿Las familias más grandes tienden a tener una mejor, igual o peor educación que las familias más pequeñas?
- ¿Las personas con ingresos familiares per cápita superiores a la media tienen salarios superiores a la media?

Análisis.

.

- Entidades:
 - Hogar (fuerte): se refiere al hogar de la familia encuestada sus atributos son dominio, comuna, id, casa_id_fk, ingresos_familiares, numero_hogar, calidad_ingresos_familiares.
 - Miembro (Fuerte): es una persona de alguna de las familias encuestadas; sus atributos son id_miembro, numero_hogar_fk, sexo, edad, num_miembros, parentesco, situacion_sent, id_casa_fk
 - Tipo ingresos (Débil): Da información acerca de la situación económica de una persona; sus atributos son estado_ocup, cat_ocup, aporte_ingreso_fami, ingreso_tot_nolab, ingreso_tot_lab, calidad_ingre_ocup, calidad_tot_nolab, calidad_ingresos_totales, ingresos_totales, ingreso_per_capita_familiar, id2_miembro_pk
 - Educación (Débil): Da información del nivel académico de una persona; la sus atributos son años_Escolaridad, nivel_max_educativo, nivel_actual, sector_educativo, id1_miembro_pk, estado_educativo
 - Salud (Débil): aporta información médica de la persona; sus atributos son hijos_nacidos, cant_hijos_nacidos, afiliacion_salud, ligar_nacimiento, id_miembro_fk.
- Atributos:
 - **Id**: describe el id de cada casa y es un entero.
 - **nhogar**: este describe el número de hogar de cada casa correspondiente y es un entero.
 - **id_miembro**: es el id de cada miembro y es un entero.
 - **miembro**: describe el número de miembro correspondiente a cada hogar.
 - **comuna**: describe el dominio de cada casa (id) y este puede contener los datos de "Villas de la emergencia" o "Resto de la ciudad" y es un string.

- **sexo:** describe el sexo binario de cada miembro y solo recibo los datos de “Mujer” y “Varón” y es un string.
- **edad:** describe la edad de un miembro en años y este siempre es un número no negativo, es un entero.
- **situacion_conyugal:** describe el estado civil de cada miembro y este puede contener los datos de “Soltero/a”, “Viudo/a”, “Unido/a”, “No corresponde”, “Divorciado/a”; este es un string.
- **Dominio:** el lugar donde se encuentra cada hogar y es un string que contiene “Resto de la Ciudad” o “Villas de emergencia”
- **parentesco:** describe el rol de la persona en el hogar y es un string.
- **num_miembro_padre:** describe el número del miembro del padre si vive en el hogar, si no vive en el hogar le otorgamos un -1 y si no corresponde -2, el tipo de dato es string.
- **num_miembro_madre:** describe el número de miembro de la madre si vive en el hogar, si no vive en el hogar le otorgamos un -1 y si no corresponde -2, el tipo de dato es string.
- **estado_ocupacional:** contiene los datos de “Inactivo”, “Ocupado” y “Desocupado” y es un string.
- **Cat_ocupacional:** contiene la información de si la persona es o no asalariada, as un string
- **calidad_ingreso_lab:** Indica la calidad de los ingresos de un individuo, lo que podría incluir aspectos como la estabilidad del empleo, la regularidad de los ingresos, entre otros. Es un string.
- **calidad_ingreso_familiares:** Indica la calidad de los ingresos de un hogar, lo que podría incluir aspectos como la estabilidad del empleo, la regularidad de los ingresos, entre otros. Es un string.
- **ingreso_total:** Representa el ingreso total percibido por un individuo en un período determinado. Es un entero
- **calidad_ingresos_nolab:** Similar a calidad_ingreso, _lab pero específicamente relacionado con ingresos no laborales, como rentas, intereses, etc. Es string.
- **ngreso_total_nolab:** El ingreso total derivado de fuentes no laborales. Es entero.
- **ingreso_total_lab:** El ingreso total derivado de fuentes laborales. Es entero.
- **calidad_ingresosTotales:** Es la calidad de los ingresos laborales y no laborales. Es un string.
- **ingresos_familiares:** Representa el total de ingresos percibidos por una familia en un período determinado. Es un entero.

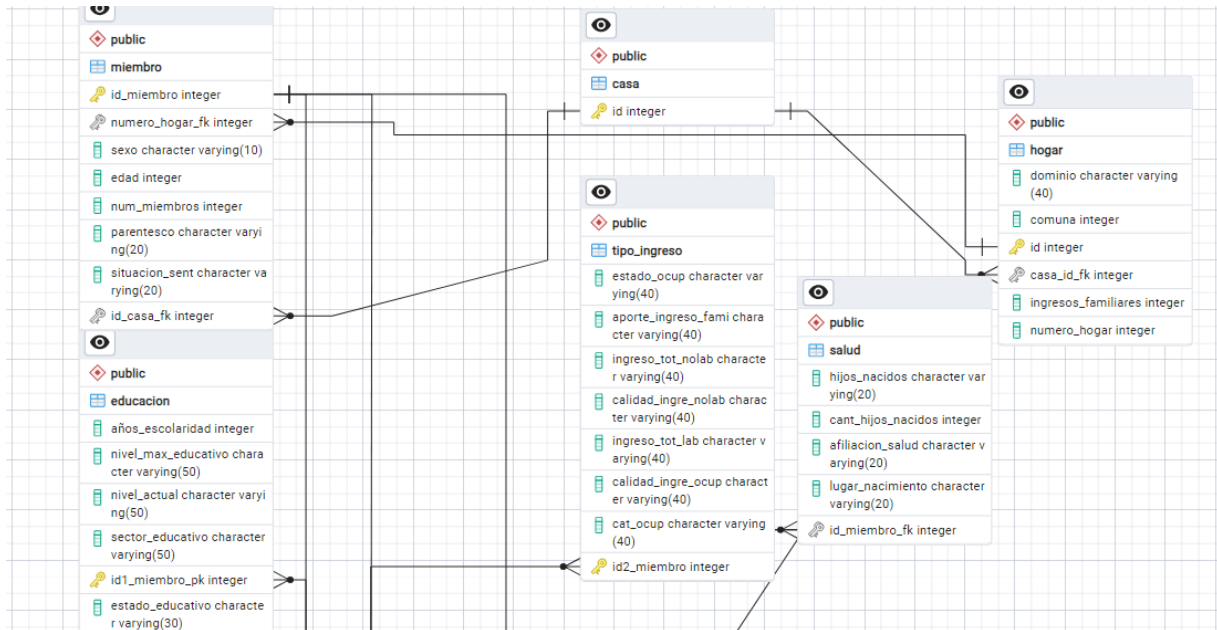
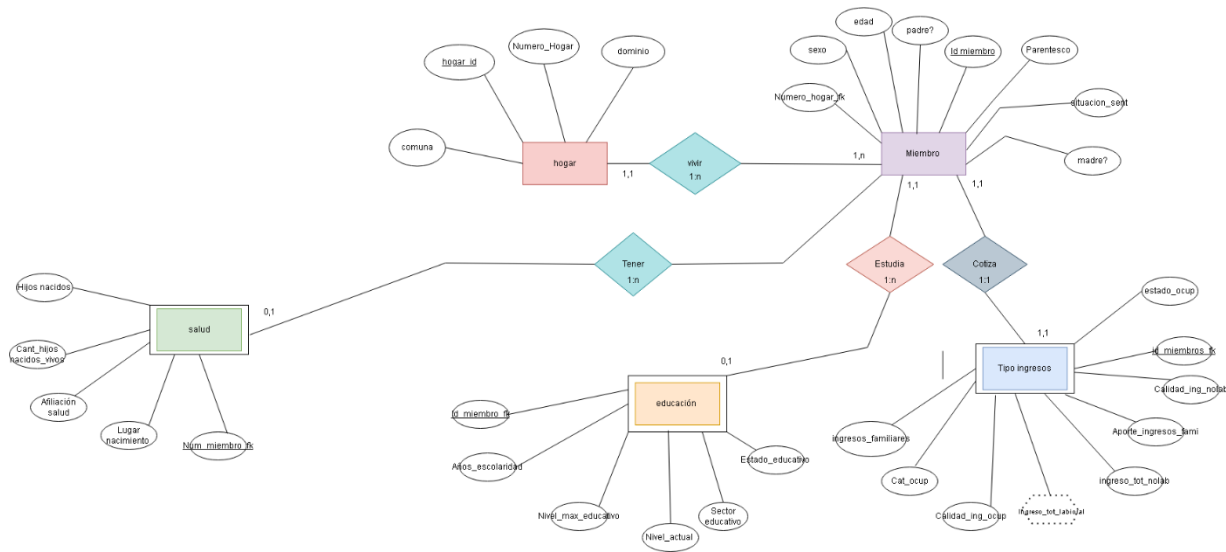
- **ingresos_per_capita_familiar:** Los ingresos totales de la familia divididos por el número de miembros de la familia. Es un entero.
- **años_escolaridad:** describe la cantidad de años que ha estudiado la persona y es un entero.

- **estado_educativo:** Indica el estado del nivel educativo actual de un individuo, como asiste o no asiste etc. Es categórica.
- **sector_educativo:** Se refiere al tipo de institución educativa en la que está inscrito un individuo, como pública, privada, etc. Es un string.
- **nivel_actual:** El nivel educativo actual de un individuo, que podría ser grado, curso, año, etc. Es un string.
- **nivel_max_educativo:** El nivel educativo máximo alcanzado por un individuo hasta el momento. Es categórica.
- **cantidad_hijos_nac_vivos:** El número de hijos que nacieron con vida de cada miembro y es un entero.

- **hijos_nacidos_vivos:** Describe si tiene hijos o no y es un string.
- **afiliacion_salud:** Describe el tipo de afiliación que tiene cada miembro y es un string.
- **Lugar_nacimiento:** describe la locación de donde nació un miembro y es un string.

- **Relaciones:**
 - **Reside:** esta relación nos indica cuantos hogares hay por casa
 - **Vivir:** Describe cuantas personas hay por hogar
 - **Cotiza:** indica los ingresos de cada miembro
 - **Estudia:** indica el nivel académico de cada miembro
 - **Tener:** indica si cada miembro tiene plan de salud

Modelo Entidad Relación



Enlace base de datos

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yvvhY7NS5FK6kLnplqBCFv5bZn3UvFZzG7IOxGMUJy0/edit?usp=sharing>

Modelo Relacional normalizado en tercera forma normal

Las tablas originales de la base de datos se han normalizado a la Tercera Forma Normal para mejorar la integridad de los datos, reducir la redundancia y facilitar la actualización y el mantenimiento de la información.

En resumen, se eliminaron algunas columnas como “tiene_padre” o “tiene_madre”, para almacenar mejor la información, se juntaron los ingresos laborales y no laborales y se creó una sola tabla llamada ingresos, se creó una tabla para registrar el historial el educativo y se eliminó la columna “hijos_nacidos” y se almacenó en una nueva tabla hijos.

HOGAR								
id_hogar	numero_hogar	dominio	comuna					
MIEMBRO								
id_miembro	numero_hogar	sexo	edad	padre?	madre?	parentesco	situación_sentimental	
TIPO INGRESOS								
id_miembro	estado_ocupacional	cal_ing_no_lab	apor_ing_familiar	cal_ocupacional	cal_ing_ocupacional	ing_tot_nolab	ing_tot_laboral	ing_familiares
EDUCACION								
id_miembro	años_escolaridad	nivel_max_acad	nivel_actual	sector_educativo	estado_educativo			
SALUD								
id_miembro	lugar_nacimiento	afiliacion_salud	cant_hijos_nacvivos	hijos_nacidos				

HOGAR								
id_hogar	numero_hogar							
DIRECCION								
id_direccion	dominio	comuna						
RESIDE								
id_reside	id_miembro	id_hogar	id_direccion					
PARENTESCO								
id_parentesco	parentesco							
FAMILIAR								
id_familiar	id_miembro	id_parentesco	sexo					
OCUPACION								
id_miembro	estado_ocupacional							
INGRESOS								
id_ingreso	id_miembro	tipo_ingreso	cantidad	calidad				
ESCOLARIDAD								
id_miembro	años_escolaridad							
TRAYECTORIA								
id_trayectoria	id_miembro	nivel_actual	sector_educativo	estado_educativo				
MIEMBROSALUD								
id_miembro	lugar_nacimiento	afiliacion_salud						
HIJOS								
id_hijo	id_miembro	vivo						

Descripción del proceso de carga

Se llevó a cabo una carga máxima de datos mediante la función 'INSERT INTO' en cinco tablas diferentes del sistema de bases de datos. Antes de iniciar el proceso, se verificó la integridad de los datos para asegurar que cumplieran con las restricciones de cada tabla, incluyendo claves primarias y restricciones de valor único. La operación se ejecutó dentro de transacciones para garantizar la consistencia de los datos, con un riguroso control de errores para manejar cualquier anomalía durante la inserción. Se mantuvo un registro detallado de la carga para auditar el proceso y cualquier error encontrado.

datos_Argentina/postgres@PostgreSQL 15

Query Query History

```

63209
63210 select* from hogar;
63211

```

Data Output Messages Notifications

	id_hogar [PK] integer	dominio character varying (40)	comuna integer
5835	57821	Resto de la Ciudad	8
5836	57831	Resto de la Ciudad	3
5837	57841	Resto de la Ciudad	11
5838	57851	Resto de la Ciudad	3
5839	57861	Resto de la Ciudad	14
5840	57871	Resto de la Ciudad	15
5841	57881	Resto de la Ciudad	9
5842	57891	Resto de la Ciudad	11
5843	57901	Resto de la Ciudad	13
5844	57911	Resto de la Ciudad	14
5845	57921	Resto de la Ciudad	1
5846	57931	Resto de la Ciudad	6
5847	57941	Resto de la Ciudad	10
5848	57951	Resto de la Ciudad	2

Total rows: 5848 of 5848 Query complete 00:00:00.373

Query Query History

```

63209
63210 select* from miembro;
63211
63212

```

Data Output Messages Notifications

	id_miembro [PK] integer	miembro integer	sexo character varying (10)	edad integer	parentesco character varying (100)	situacion_sent character varying (50)	id_hogar integer	nn int
14307	14307	1	Mujer	97	Jefe	Viudo/a	57891	
14308	14308	1	Varon	97	Jefe	Viudo/a	57901	
14309	14309	2	Mujer	37	Servicio domestico y su...	Soltero/a	57901	
14310	14310	3	Varon	1	Servicio domestico y su...	No corresponde	57901	
14311	14311	1	Mujer	97	Jefe	Viudo/a	57911	
14312	14312	1	Mujer	98	Jefe	Viudo/a	57921	
14313	14313	1	Varon	98	Jefe	Viudo/a	57931	
14314	14314	2	Mujer	52	Servicio domestico y su...	Unido/a	57931	
14315	14315	1	Varon	99	Jefe	Casado/a	57941	
14316	14316	2	Mujer	78	Otro familiar	Soltero/a	57941	
14317	14317	3	Mujer	60	Hijo/a - Hijastro/a	Separado/a de unión o matrimonio	57941	
14318	14318	4	Mujer	92	Conyugue o pareja	Casado/a	57941	
14319	14319	1	Mujer	100	Jefe	Viudo/a	57951	

Total rows: 14319 of 14319 Query complete 00:00:00.150 Ln 632

63209
63210 `select* from educacion;`
63211
63212

Data Output Messages Notifications							
	id1_miembro [PK] integer	años_escolaridad integer	nivel_max_educativo character varying (50)	nivel_actual character varying (50)	sector_educativo character varying (50)	estado_educati character varyii	
14306	14306	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14307	14307	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14308	14308	17	Secundario/medio comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14309	14309	12	Primario especial	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14310	14310	0	No corresponde	No corresponde	No corresponde	Nunca asistio	
14311	14311	0	No corresponde	No corresponde	No corresponde	Nunca asistio	
14312	14312	3	Sala de 5	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14313	14313	17	Secundario/medio comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14314	14314	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14315	14315	5	Sala de 5	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14316	14316	9	EGB (1° a 9° año)	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14317	14317	12	Primario especial	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14318	14318	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
14319	14319	15	Secundario/medio comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero	
Total rows: 14319 of 14319		Query complete 00:00:00.177					

63209
63210 `select* from tipo_ingreso;`
63211
63212

Data Output Messages Notifications						
	id2_miembro [PK] integer	estado_ocup character varying (80)	cat_ocup character varying (80)	ingreso_tot_nolab integer	calidad_ingre_nolab character varying (80)	ingr inte
14307	14307	Inactivo	No corresponde	22500	Tuvo ingresos pero no declara monto	
14308	14308	Inactivo	No corresponde	58000	Tuvo ingresos y declara monto	
14309	14309	Ocupado	Asalariado	2600	Tuvo ingresos y declara monto	
14310	14310	Inactivo	No corresponde	0	No corresponde	
14311	14311	Inactivo	No corresponde	16000	Tuvo ingresos y declara monto	
14312	14312	Inactivo	No corresponde	12250	Tuvo ingresos y declara monto	
14313	14313	Inactivo	No corresponde	80000	Tuvo ingresos y declara monto	
14314	14314	Ocupado	Asalariado	0	No tuvo ingresos	
14315	14315	Inactivo	No corresponde	24000	Tuvo ingresos pero no declara monto	
14316	14316	Inactivo	No corresponde	11000	Tuvo ingresos y declara monto	
14317	14317	Inactivo	No corresponde	11000	Tuvo ingresos y declara monto	
14318	14318	Inactivo	No corresponde	11000	Tuvo ingresos y declara monto	
14319	14319	Inactivo	No corresponde	82000	Tuvo ingresos y declara monto	
Total rows: 14319 of 14319		Query complete 00:00:00.106				

63209
63210 `select* from salud;`
63211
63212

Data Output Messages Notifications

	id3_miembro [PK] integer	hijos_nacidos character varying (5)	cant_hijos_nacidos integer	afiliacion_salud character varying (90)	lugar_nacimiento character varying (5)
14306	14306	Si	1	Solo obra social	Pais no limitrofe
14307	14307	Si	2	Solo obra social	Pais no limitrofe
14308	14308	No	0	Otros	Pais no limitrofe
14309	14309	Si	1	Solo obra social	Otra provincia
14310	14310	No	0	Solo obra social	CABA
14311	14311	Si	2	Otros	CABA
14312	14312	Si	1	Solo obra social	Pais no limitrofe
14313	14313	No	0	Solo obra social	CABA
14314	14314	Si	3	Solo obra social	Pais limitrofe
14315	14315	No	0	Solo obra social	Pais no limitrofe
14316	14316	No	0	Solo obra social	Partido GBA
14317	14317	Si	2	Solo obra social	CABA
14318	14318	Si	1	Solo obra social	CABA
14319	14319	Si	1	Solo obra social	CABA

Total rows: 14319 of 14319 Query complete 00:00:00.151

Descripción de análisis identificados

1. El primer escenario es analizar los ingresos (ingreso_total) de las personas que terminaron sus estudios universitarios (nivel_max_educativo) y compararlo con las personas que no los han completado.
Este escenario ayudaría a comprender y cuantificar los posibles beneficios de hacer un pregrado en la Argentina de 2019, respondiendo preguntas como ¿Qué tanto crece tu salario? ¿Vale la pena hacer un pregrado? ¿Estos beneficios cambian si la institución era pública o privada (sector_educativo)?
2. El segundo escenario es analizar la situación laboral (estado_ocupacional, cat_ocupacional, calidad_ingreso_lab) de la gente que vive con sus padres (num_miembro_padre y num_miembro_madre) vs la gente que no.
Haciendo este análisis podríamos ver cómo vivir con los padres afecta la situación laboral y viceversa. ¿La gente que vive con sus padres gana menos? ¿La gente que vive sin sus padres tiene índices más bajos de desempleo? ¿Qué tipos de trabajo tienen las personas que viven con sus padres vs las que no? Son algunas de las preguntas que se pueden realizar.

3. Otro escenario es ver cuántas familias con cabeza de hogar mujer (edad, parentesco) superan el salario mínimo en argentina durante el 2019, comparándolo con las de cabeza de hogar hombre.

Teniendo en cuenta el tamaño y variedad de la base de datos, analizar esto nos daría un vistazo en la desigualdad de género en argentina, respondiendo preguntas como ¿cómo afecta el salario ser madre cabeza de hogar? ¿Es más común estar en condiciones precarias siendo mujer?

4. Además, se pueden comparar los ingresos familiares (ingresos_familiares, ingresos_per_capita_familiar) y el salario (ingreso_total_lab) según el tipo de escolaridad que tiene una persona (sector_educativo), estudiando actualmente en una universidad pública o privada.

Hacer esta proporción entre ingresos familiares y salario y analizarlo según el tipo de institución nos puede ayudar a entender quiénes necesitan trabajar mientras estudian y quiénes pueden depender de sus padres, respondiendo preguntas como, ¿los estudiantes de universidad privada necesitan trabajar más para sostenerse? ¿Los sostiene más la familia? ¿Cuántos estudian y trabajan y dónde estudian?

5. Otra situación por analizar es comparar los salarios (ingreso_total_lab) según los distintos lugares de nacimiento (Lugar_nacimiento) presentes en la encuesta. Con esto se conocería qué ciudades tienen mejores oportunidades laborales, sobre todo al compararse con el costo de vida de cada ciudad (aunque esta información no se encuentra en la base de datos), respondiendo preguntas como ¿Cuál es la ciudad con mayores salarios? ¿Qué ciudades son más igualitarias?

6. La sexta situación es la comparación del nivel de educación (nivel_max_educativo) según el tamaño de las familias (cantidad de personas que comparten el mismo id).

Teniendo en cuenta el alto costo de estudiar (tanto en matrículas como en demorarse a entrar al mercado laboral) es importante analizar si el tamaño de las familias incluye en lo que se permite que gasten en educación, respondiendo preguntas como ¿Las familias más grandes tienen hijos menos educados?

7. La última situación para analizar es ver si las personas con ingresos per cápita superiores a la media (ingresos_per_capita_familiar) tienen salarios superiores a la media (ingreso_total_lab). Así se vería la influencia de la afluencia en el trabajo en la

Argentina de 2019, respondiendo preguntas como ¿Qué tanta influencia tiene venir de una familia acomodada a la hora de tener trabajo? ¿Entre la gente que logró un trabajo con altos ingresos cuántos vienen de familias acomodadas?

Descripción proceso creación módulos de consulta en Python

Para crear los módulos de consulta en Python, empezamos con los códigos hechos en clase con el profesor. Posteriormente, nos dimos cuenta de la necesidad de organizar esta información en tablas. Inicialmente, intentamos colocar todas las consultas en un mismo servidor. Pero descubrimos que el servidor no podía manejar la carga, así que decidimos crear cada consulta por separado. Creamos 5 archivos distintos que permiten visualizar todos los datos de cada tabla creada en PostgreSQL. El formato resultante es el siguiente:

A data-driven analysis of Argentinian wages and household economics in 2019

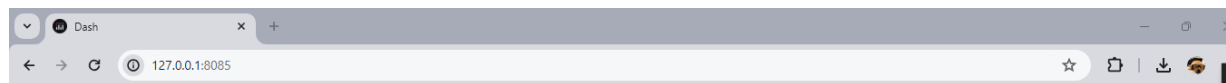
Tipo Ingreso

14304	Inactivo	No corresponde	12500	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	12500	Tuvo
14305	Inactivo	No corresponde	12500	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	12500	Tuvo
14306	Inactivo	No corresponde	10000	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	10000	Tuvo
14307	Inactivo	No corresponde	22500	Tuvo ingresos pero no declara monto	0	No tuvo ingresos	22500	Tuvo ingresos
14308	Inactivo	No corresponde	58000	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	58000	Tuvo
14309	Ocupado	Asalariado	2600	Tuvo ingresos y declara monto	38000	Tuvo ingresos y declara monto	40600	Tuvo
14310	Inactivo	No corresponde	0	No corresponde	0	No corresponde	0	
14311	Inactivo	No corresponde	16000	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	16000	Tuvo
14312	Inactivo	No corresponde	12250	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	12250	Tuvo
14313	Inactivo	No corresponde	80000	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	80000	Tuvo
14314	Ocupado	Asalariado	0	No tuvo ingresos	30000	Tuvo ingresos y declara monto	30000	Tuvo
14315	Inactivo	No corresponde	24000	Tuvo ingresos pero no declara monto	0	No tuvo ingresos	24000	Tuvo ingresos
14316	Inactivo	No corresponde	11000	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	11000	Tuvo
14317	Inactivo	No corresponde	11000	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	11000	Tuvo
14318	Inactivo	No corresponde	11000	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	11000	Tuvo
14319	Inactivo	No corresponde	82000	Tuvo ingresos y declara monto	0	No tuvo ingresos	82000	Tuvo

A data-driven analysis of Argentinian wages and household economics in 2019

Hogar

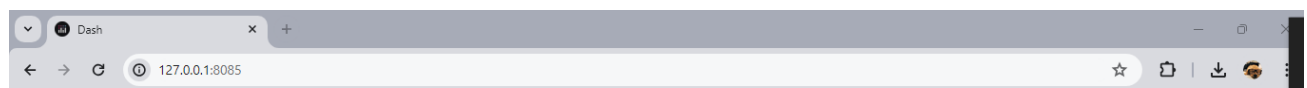
14	Resto de la Ciudad	3
21	Resto de la Ciudad	2
31	Resto de la Ciudad	10
41	Resto de la Ciudad	15
51	Resto de la Ciudad	8
52	Resto de la Ciudad	8
61	Resto de la Ciudad	13
71	Resto de la Ciudad	12
81	Resto de la Ciudad	3
91	Resto de la Ciudad	2
101	Resto de la Ciudad	2
111	Resto de la Ciudad	1
121	Resto de la Ciudad	1
131	Resto de la Ciudad	1
141	Resto de la Ciudad	6
151	Villas de emergencia	1
161	Resto de la Ciudad	7



A data-driven analysis of Argentinian wages and household economics in 2019

Salud

14303	No	0	Solo obra social	PBA excepto GBA
14304	No	0	Solo obra social	PBA excepto GBA
14305	No	0	Solo obra social	PBA excepto GBA
14306	Si	1	Solo obra social	Pais no limitrofe
14307	Si	2	Solo obra social	Pais no limitrofe
14308	No	0	Otros	Pais no limitrofe
14309	Si	1	Solo obra social	Otra provincia
14310	No	0	Solo obra social	CABA
14311	Si	2	Otros	CABA
14312	Si	1	Solo obra social	Pais no limitrofe
14313	No	0	Solo obra social	CABA
14314	Si	3	Solo obra social	Pais limitrofe
14315	No	0	Solo obra social	Pais no limitrofe
14316	No	0	Solo obra social	Partido GBA
14317	Si	2	Solo obra social	CABA
14318	Si	1	Solo obra social	CABA
14319	Si	1	Solo obra social	CABA



A data-driven analysis of Argentinian wages and household economics in 2019

Miembro

14303	2	Mujer	91	Otro familiar	Soltero/a	57871	-2	-2
14304	3	Mujer	88	Otro familiar	Soltero/a	57871	-2	-2
14305	4	Mujer	84	Otro familiar	Soltero/a	57871	-2	-2
14306	1	Mujer	97	Jefe	Viudo/a	57881	-2	-2
14307	1	Mujer	97	Jefe	Viudo/a	57891	-2	-2
14308	1	Varon	97	Jefe	Viudo/a	57901	-2	-2
14309	2	Mujer	37	Servicio domestico y sus familiares	Soltero/a	57901	-2	-2
14310	3	Varon	1	Servicio domestico y sus familiares	No corresponde	57901	-1	2
14311	1	Mujer	97	Jefe	Viudo/a	57911	-2	-2
14312	1	Mujer	98	Jefe	Viudo/a	57921	-2	-2
14313	1	Varon	98	Jefe	Viudo/a	57931	-2	-2
14314	2	Mujer	52	Servicio domestico y sus familiares	Unido/a	57931	-2	-2
14315	1	Varon	99	Jefe	Casado/a	57941	-2	-2
14316	2	Mujer	78	Otro familiar	Soltero/a	57941	-2	-2
14317	3	Mujer	60	Hijo/a - Hijastro/a	Separado/a de unión o matrimonio	57941	-2	-2
14318	4	Mujer	92	Conyugue o pareja	Casado/a	57941	-2	-2
14319	1	Mujer	100	Jefe	Viudo/a	57951	-2	-2

Dash x +

127.0.0.1:8085

A data-driven analysis of Argentinian wages and household economics in 2019

Si

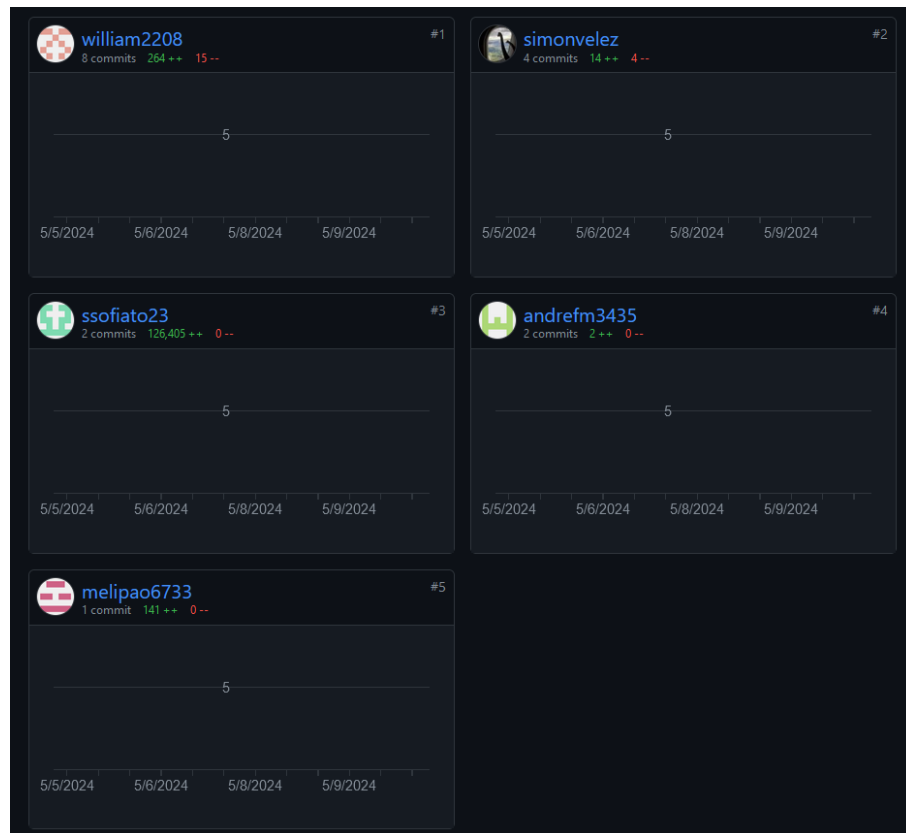
Educación

14303	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14304	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14305	12	Primario especial	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14306	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14307	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14308	17	Secundario/medio comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14309	12	Primario especial	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14310	0	No corresponde	No corresponde	No corresponde	Nunca asistio
14311	0	No corresponde	No corresponde	No corresponde	Nunca asistio
14312	3	Sala de 5	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14313	17	Secundario/medio comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14314	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14315	5	Sala de 5	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14316	9	EGB (1° a 9° año)	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14317	12	Primario especial	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14318	7	Primario comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió
14319	15	Secundario/medio comun	No corresponde	No corresponde	No asiste pero asistió

Todos los códigos se encuentran en el siguiente enlace:

Enlace repositorio GIT

https://github.com/andrefm3435/ing_datozzz_best_group



- William2208: William Cabrera
- Simonvelez: Simón Vélez
- Ssofiato23: Sofía Torres
- Andrefm3435: Andrés Felipe Miranda
- Melipao6733: Paola Cortés