

# **DATAPIPE**

**MATÍAS PARODI**

Uruguay

[mparodilabs@gmail.com](mailto:mparodilabs@gmail.com)

# PROBLEMA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	ALUMNOS EN EDUCACION TERCARIA UNIVERSITARIA PUBLICA Y PRIVADA, POR AÑO, SEGUN UNIVERSIDAD														
2	Período 1996 -														
3															
4	UNIVERSIDADES	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006			
5															
6	Universidad de la Republica	62,026	62,026	55,532	70,156 (1)	70,156	70,156	70,156	70,156	70,156	70,156	70,156			
7	Universidad Catolica	1,853	2,112	2,214	3,355	4,057	4,180	3,731	4,543	3,581	4,262	5,911			
8	Universidad ORT	3,361	3,474	4,808	3,227	3,445	3,572	3,550	6,844	7,133	5,162	5,863			
9	Universidad de Montevideo	-	-	186	223	575	775	740	1,742	1,713	1,300	1,612			
10	Universidad de la Empresa	-	-	-	470	...	609	909	790	1,417	1,652	1,611			
11	Instituto Universitario Autonomo del Sur	-	-	77	192	215	211	218	184	195	318	428			
12	Instituto Universitario "Asociación Cristiana de Jóvenes"	-	-	-	-	-	93	140	140	340	407	508			
13	Instituto Universitario CLAEH	...	...	...	...	...	...	...	39	91	283	412			
14	Instituto Universitario Crandon	-	-	-	-	-	-	-	-	35	60	59			
15	Instituto Universitario Asoc. Psicoanalítica del Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	-	35	25	31			
16	Instituto Universitario Monseñor Mariano Soler	-	-	-	-	-	-	-	-	59	65	50			
17	Instituto Universitario Francisco de Asís	-	-	-	-	-	-	...	...	...	83	161			
18	Instituto Universitario Bios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157	...			
19	Instituto Universitario CEDIAP	-	-	-	-	-	34	50	49	...	...	...			
20															
21															
22	FUENTE : Ministerio de Educación y Cultura con información de las Oficinas Productoras de cada Institución y Universidad de la República - Sitio Web.														
23	(1) : Información correspondiente al Censo de 1999. No incluye matrícula de postgrados.														
24	(2) : Información correspondiente al Censo de 2007. No incluye matrícula de postgrados.														
25															

- DATOS DIFÍCILES DE PROCESAR POR UNA COMPUTADORA

- DATOS COMPLETAMENTE AISLADOS Y DE POCO VALOR AL NO PODER CONSULTARLOS FÁCILMENTE

- AÚN PUDIENDO CONSULTARLOS SE REQUIERE CONOCIMIENTO TÉCNICO

# IDEA

## **CREAR UNA HERRAMIENTA QUE PERMITA:**

MEZCLAR DATOS DE DISTINTAS FUENTES

FILTRARLOS FÁCILMENTE SIN NECESIDAD DE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

FLEXIBILIDAD PARA SOPORTAR TODO TIPO DE DATOS

## **PERO... CÓMO HACERLO?**

DEBÍA SER MUY INTUITIVO Y AMIGABLE

TENIA QUE SER UNA APLICACIÓN WEB

DEBÍA SER CAPAZ DE DESARROLLARLO EN MENOS DE 30 HORAS!

# **¡UN LENGUAJE GRÁFICO DE CONSULTAS!**

# PROBLEMAS A ENFRENTAR

DISEÑAR UN LENGUAJE GRÁFICO DE CONSULTAS NO ES UNA TAREA TRIVIAL...

¿CÓMO DISEÑAR LOS COMPONENTES?

¿QUÉ TECNOLOGÍAS USAR?

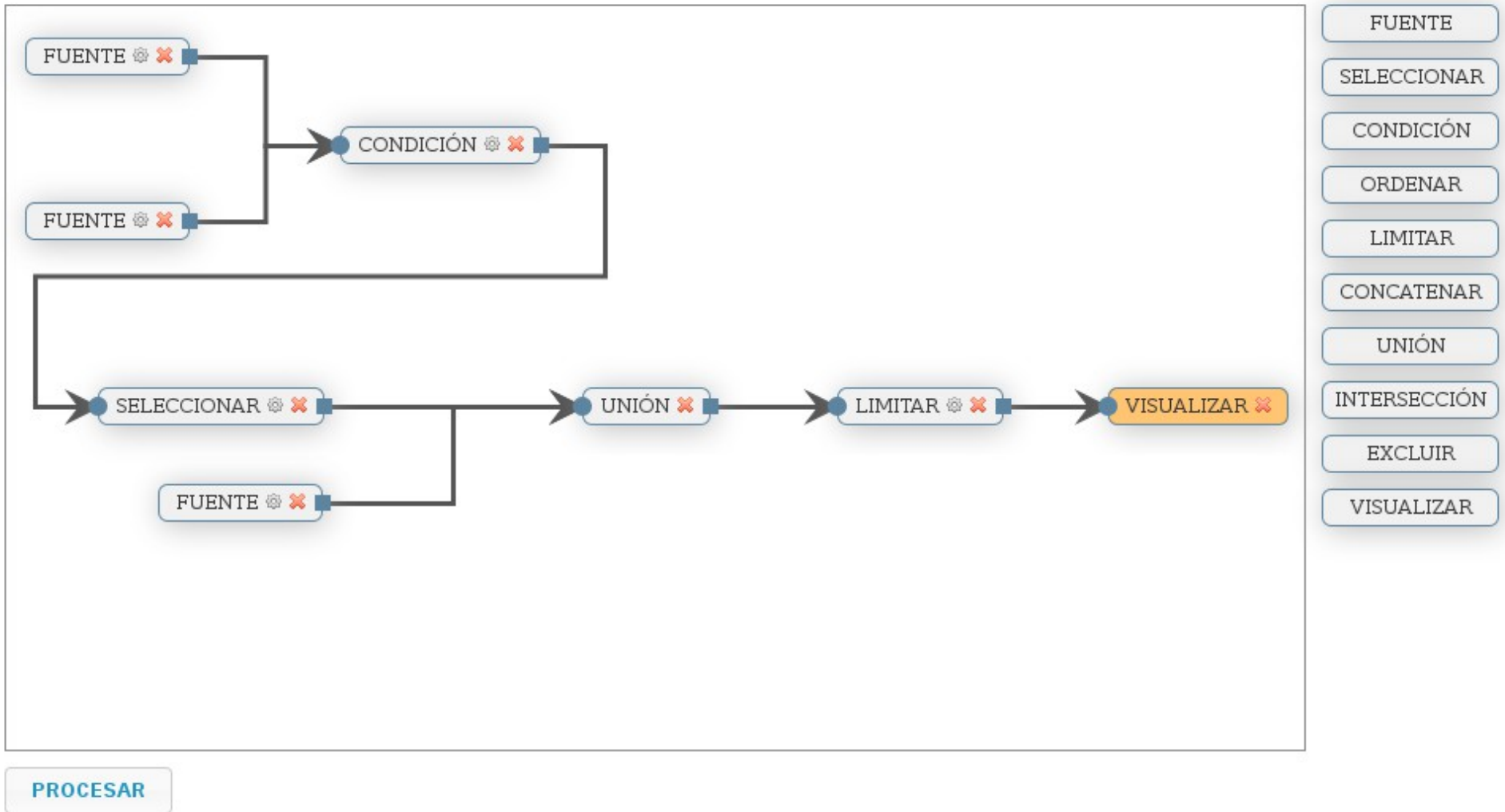
**¿¡CÓMO HACER QUE FUNCIONE!?**

¿SOBRE QUE DATOS TRABAJAR?

¿ES VIABLE EN 30 HORAS?

**MÁS DE 20 HORAS DESPUÉS...**

# DATAPIPE



# **DATAPIPE**

**¡ES UN LENGUAJE GRÁFICO DE CONSULTA!**

**¡SOPORTA MÚLTIPLES DATASETS DE ENTRADA!**

**¡LOS DATASETS NO TIENEN POR QUÉ ESTAR RELACIONADOS!**

**¡PERMITE CRUZAR DATASETS!**

**¡PERMITE EL FILTRADO DE DATOS!**

**¡ES INTUITIVO Y MUY AMIGABLE!**

**¡LOS VISUALIZADORES PODRÍAN PERMITIR CREAR GRÁFICAS!**

# DATAPIPE: COMPONENTES

FUENTE ⚙️ ❌

CONFIGURAR FUENTE ✕  
Fuente universidades  
Guardar Cancelar

SELECCIONAR ⚙️ ❌

CONFIGURAR SELECCIONAR ✕  
☒ universidad (universidades)  
☐ anio\_uni (universidades)  
☒ universitarios (universidades)  
Guardar Cancelar

CONDICIÓN ⚙️ ❌

CONFIGURAR CONDICIÓN ✕  
universitarios (universidades) > liceales (secundaria) ❌  
anio\_uni (universidades) = 2011 ❌  
Agregar  
Guardar Cancelar

ORDENAR ⚙️ ❌

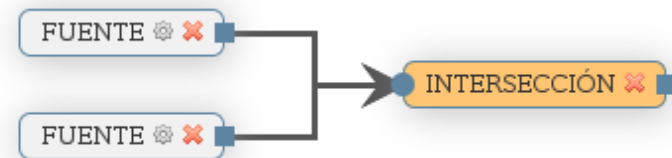
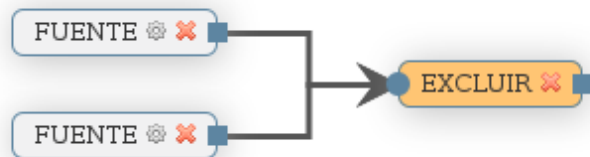
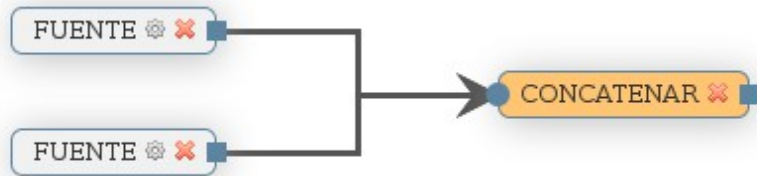
CONFIGURAR ORDENAR ✕  
anio\_uni (universidades) ASC ❌  
universitarios (universidades) DESC ❌  
Agregar  
Guardar Cancelar

LIMITAR ⚙️ ❌

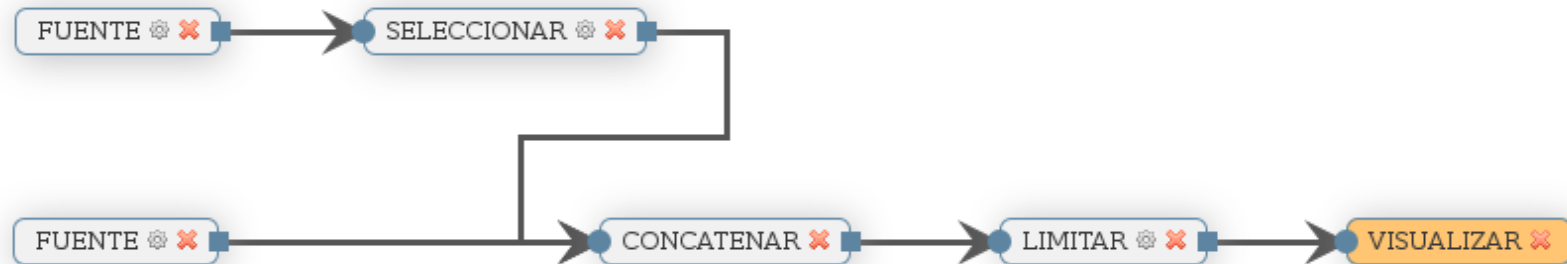
CONFIGURAR LIMITAR ✕  
Desplazamiento 10  
Límite 100  
Guardar Cancelar



# DATAPIPE: COMPONENTES

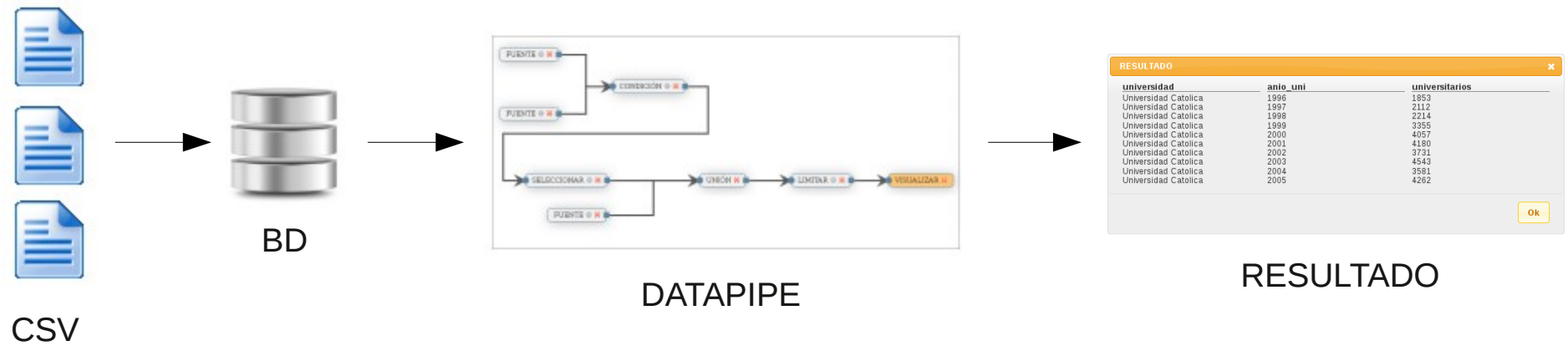


# DATAPIPE: RESULTADOS



RESULTADO			✕	
anio_sec	liceales	universidad		
1900	855	Universidad de la Republica		
1900	855	Universidad de la Republica		
1900	855	Universidad de la Republica		
1900	855	Universidad de la Republica		
1900	855	Universidad de la Republica		
1900	855	Universidad de la Republica		
1900	855	Universidad de la Republica		
1900	855	Universidad de la Republica		
1900	855	Universidad de la Republica		
1900	855	Universidad de la Republica		
			Ok	

# ARQUITECTURA



# TECNOLOGÍAS



PostgreSQL



JavaScript



jsPlumb

FlowDesigner

**¿PREGUNTAS?**

**¡GRACIAS!**