

Instalación de PostgreSQL en Linux (Ubuntu)

1. Instalad PostgreSQL y pgAdmin siguiendo las instrucciones siguientes:





2. Una vez instalado PostgreSQL, tenéis que cambiar el password del usuario postgres para poder conectaros con pgAdmin. Para hacerlo, ejecutad:



3. Después abrid pgAdmin4:

Q pgadml	D
pgAdmin4	

4. Introducid el password del pgAdmin que queráis. Esta contraseña no es necesario que sea la misma que se ha introducido en el paso 2, puesto que es la contraseña master que utiliza pgAdmin para guardar de manera segura las contraseñas de los servidores.

🈰 pgAdmin 4	× +												•		
(←) → ℃ ₪	i 127.0	0.0.1 :34753/b	rowser/#						⊌ ☆		III\ 🗉) 🔮	≡		
FgAdmin File - Object	t 🗸 Tools 🗸	Help 🗸													
Browser	1 II T	Dashboard	Properties	SQL	Statistics	Dependencies	Dependents						×		
Servers		Welcome													
		Feature pgAdmin is a query tool, a	pgAdmin Management Tools for PostgreSQL Feature rich Maximises PostgreSQL Open Source pgAdmin is an Open Source administration and management tool for the PostgreSQL database. It includes a graphical administration interface, an query tool, a procedural code debugger and much more. The tool is designed to answer the needs of developers, DBAs and system administrators all												
		Quick Links													
				Configure pg	V urre pgAdmin										
		Getting St	arted												
		Postgre	SQL Docume	ntation		pgAdmin Web	site	Planet Post	greSQL	Commu	nity Supp	ort			



5. Haced clic en *Add New Server* e introducid el nombre del *server*, el *host* y el *password* (tenéis que indicar el *password* que habéis introducido en el paso 2).







6. Podéis ver que estáis conectados a la base de datos porque podéis explorar el contenido del servidor en la barra lateral, ver las tablas del esquema por defecto (*public*), etc.

Pg pgAdmin 4	× +													
(←) → ♂ @	i 127.0).0.1 :3	4753/t	rowser	/#					• ⊠ ☆		III\ 🗉	٢	≡
Pg Admin File - Object	✓ Tools ✓	Hel	p 🗸											
Browser 4		Dash	board	Prope	erties SQL	Statistics	Dependence	ies Depender	nts					×
 Eservers (1) Postgres 12 Databases (1) Epostgres Casts Casts Casts Event Triggers Event Triggers Event Triggers Event ranges Event ranges Schemas (1) Schema	Data 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.20 0.00	abase	sessio	ns		Тирі	s out	Transactions per second						
	1.00 Inserts Jpdates Deletes						Fetched Returned		600 500 Hits 400 300 200 0					
 Vies Materialized Vio Procedures 	views	Ses	sions	Locks	Prepared	Transactions					Q Search			C
 > >> Sequences >> == Tables >> (%) Tables 				PID	User	Applicatio	n	Client	Backend start	State	Wait event	Blocking	PIDs	
> (1) Trigger Functions > Types	0	•	7910	postgres	pgAdmin 4 ·	DB:postgres	127.0.0.1	2019-11-23 19:25:09 CET	active					
 Acogin/Group Roles Tablespaces 														

- 7. A continuación, descargad el material con los ejercicios resueltos de videojuegos que encontraréis en el aula para comprobar que todo funciona correctamente y abrid el fichero DBVideoGamesI.sql.
- 8. Seleccionad *Schemas* en la barra lateral y abrid el editor de SQL en *Tools -> Query Tool:*



Pg Admin File - Object -	Tools 🗸	Help 🗸										
Browser 4	Query To	ol		es SQI	Statistics	Dependencies	Dependent	ts				×
✓	Reload Co	onfigura	ation					Transactions per seco	nd			
V V Postgres 12	Pause Re	play of	WAL					10				
Databases (1)	Documo (SF WAL					4.0				
 postgres Postgres 	Resumer	tepiay c	/ WAL					3.0 Commits				
> @ Catalons	Add Nam	ed Rest	ore Point					Rollbacks		1		
> C Event Triggers	Import/E	xport						2.0		A		
>	Maintena	ince						1.0				_
> Data Wrappers	Backup											
> <= Languages	Duckup							0.0				
✓ ♦ Schemas (1)	васкир в	lobals				Tuples	ut		Block I/	D		
✓ ♦ public	Backup S	erver				8000			600			_
> å↓ Collations	Restore						etched		500 Re	ads		
> 🏠 Domains	Grant Wiz	zard				6000	Returned		400	ts		
> I FTS Configurati		0.50				4000			300			
FTS Dictionarie	S	0.00				4000			200			
> Aa FTS Parsers						2000			100			
> Image: Second									0		٨	
 Foreign Tables C Eurostione 		0.00							0			
> Materialized Vice	awe	Server	activity									
> (() Procedures		Session	s Locks	Prepared	Transactions					Q Search		C
> h3 Sequences												
> 🖽 Tables			PID	User	Applicatio	n	Client	Backend start	State	Wait event	Blocking PIDs	4
> 🕼 Trigger Function	ns		. 7010		and daria d	DD	107.0.0.1	0010 11 00 10 0E 00 OFT				
> 🛅 Types		8	• 7910	postgres	pgAdmin 4 -	DB:postgres	127.0.0.1	2019-11-23 19:25:09 CET	active			
> 🐻 Views												
Login/Group Roles												
Tablespaces												
127.0.0.1:34753/browser/#												

9. Del fichero DBVideoGamesI.sql, ejecutad todas las sentencias anteriores a la línea que contiene:

-- Check inserted data

Para ejecutar el código SQL, es necesario pulsar el botón que tiene un rayo (rodeado de azul en la siguiente captura). Estas sentencias crearán el esquema de la base de datos, las tablas e introducirán los datos:





La instrucción SET search_path TO videogames hace que, durante esa sesión, todas las consultas vayan contra el esquema videogames.

10. Por último, comprobad que podéis consultar los datos, ejecutando una consulta SELECT:



F9 pgAdmin 4	× +												•	
← → ♂ ଢ	i 127.0	.0.1:	34753/brow	ser,	/#				~	· 🛛 🖒	7	III\ 🗊	٢	≡
File - Object -	Tools 🗸	He	elp 🗸											
Browser 4		Das	hboard Pro	ope	rties SQL Statistics	Dependencies De	ependents	9 postgres/post	gres@Pc	stgres 12	2 *			×
 ✓ Eservers (1) ✓ Postgres 12 ✓ Databases (1) ✓ postgres (1) ✓ postgres ✓ Catalogs C Event Triggers > Detensions > Foreign Data Wrappe > Canguages ✓ Cashemas (1) ✓ Or ship 	rs	D Que	Postgres/po ry Editor Q SELECT *	stg uer FF	Q V 2 1 1 1		No limit 💉	9 -	6		Scratch Pad	2		×
 ◇ (public > (b) Collations > ◇ Domains > ◇ Domains > ◇ FTS Configura > ○ FTS TS Dictionari > Au FTS Parsers > ○ FTS Template > ♥ Foreign Tables > ♥ Foreign Tables 	tions es s													
> 🥘 Materialized V	iews	Data	a Output E	xpla	in Messages Notificat	ions								
 () Procedures h-3 Sequences 			game_code [PK] integer	ø	game_name character varying (30)	rental_fee numeric (5,2)	min_age integer	total_amount integer						
> 📑 Tables		1		1	J001	80.00	14		5					
> 🤃 Trigger Function	ons	2		2	J002	90.00	18		3					
> I Types		3		3	J003	40.00	8		4					
> 🖧 Login/Group Roles		4		4	J004	18.00	18		3					
Tablespaces		5		5	J005	80.00	12		4					
		6		6	J006	90.00	18		2					
		7		7	J007	10.00	4		1					

¡Ya tenéis configurada la base de datos PostgreSQL!