

Instal·lació de PostgreSQL en Linux (Ubuntu)

1. Instal·leu PostgreSQL i pgAdmin seguint les instruccions següents:





2. Un cop instal·lat PostgreSQL, heu de canviar el *password* de l'usuari postgres per poder-vos-hi connectar amb pgAdmin. Per fer-ho, executeu:



uoc.edu

3. Després obriu pgAdmin4:

Q pgadml	D
pgAdmin4	

4. Introduïu el *password* del pgAdmin que vulgueu. Aquesta contrasenya no cal que sigui la mateixa que s'ha introduït al pas 2, ja que és la contrasenya *master* que utilitza pgAdmin per desar de manera segura les contrasenyes dels servidors.

Pg pgAdmin 4	× +											
← → ♂ ŵ	i 127.0	0.0.1:34753/browser/#			⊘ ☆	III\ 🗉	٢	≡				
Pg/Admin File ~ 0	Object 🗸 🛛 Tools 🗸	∙ Help ∨										
Browser	1	Dashboard Properties SQL S	Statistics Dependencies	Dependents				×				
Servers		Welcome										
		PgAdmin is an Open Source admini guery tool, a procedural code debug	Tools for PostgreSQ s PostgreSQL Op stration and management t gger and much more. The to	– en Source ool for the PostgreSQL databa ol is designed to answer the ne	se. It includes a graphical admi eeds of developers, DBAs and sy	nistration interface /stem administrate	, an SQ rs alike	L				
		Quick Links										
		Add	New Server		Configure pgAdmin							
		Getting Started										
		PostgreSQL Documentation	pgAdmin Web	site Planet	PostgreSQL	Community Suppo	ort					



5. Cliqueu *Add New Server* i introduïu el nom del *server*, el *host* i el *password* (cal indicar el *password* que heu introduït al pas 2).







6. Podeu veure que esteu connectats a la base de dades, ja que podeu explorar el contingut del servidor a la barra lateral, veure les taules de l'esquema per defecte (*public*), etc.

F9 pgAdmin 4	× +													9	•
(←) → ♂ ₪	127.0).0.1 :34	4753/b	rowser	/#						· 🛛 🕁		lii\ C	0 3	≡
PgAdmin File - Object -	Tools 🗸	Help	~												
Browser 4		Dashb	oard	Prope	rties SQL	Statistics	Dependen	eies Dependen	ts						×
 ♥ Servers (1) ♥ Postgres 12 ♥ Databases (1) ♥ Databases (1) ♥ Dostgres 12 ♥ Catalogs ♥ Catalogs ♥ Extensions ♥ Extensions ♥ Extensions ♥ Extensions ♥ Schemas (1) ♥ Ø polic ♥ Oblic ♥ Collations ♥ Domains ♥ FIS Dictionaries A a FIS Parsers ♥ Fis Dictionaries A a FIS Parsers ♥ Foreign Tables ♥ Functions ♥ Functions ♥ Fis Dictodaries ♥ Fis Dictionaries ♥ Foreign Tables ♥ Foreign Tables ♥ Foreign Tables ♥ Fis Dicodures ▶ ansequences 	Database sessions 1.00 0.00 0.00 Total 0.00 0.00 0.00 Tuples in 1.00 0.00 <th colspan="6">Transactions per second</th>								Transactions per second						
> 🤃 Trigger Functi	ons		_	7040		Application		107.0.0.1	Da		State	Walt event	DIOCKI	IG FIDS	
> ि Types >		8		7910	postgres	pgAamin 4 -	DB:postgres	127.0.0.1	20	19-11-23 1922509 CET	active				

- 7. A continuació, descarregueu-vos el material amb els exercicis resolts de videojocs que trobareu a l'aula per comprovar que tot funciona correctament i obriu el fitxer DBVideoGamesI.sql.
- 8. Seleccioneu Schemas a la barra lateral i obriu l'editor d'SQL a Tools -> Query Tool:

Universitat Oberta de Catalunya		uoc.edu	I									
pgAdmin 4	× +										0	•
$(\leftarrow) \rightarrow$ C (\triangle)	i) 127.0.	0.1 :34753/	browsei	/#				•	• ⊠ ☆		III\ 🗉 📽	≡
File - Object -	Tools 🗸	Help 🗸										
Browser 4	Query To	ool		es SQL	Statistics D	ependencies	Dependent	ts				×
	Reload C Pause R Resume Add Nar Import/I Mainten Backup.	Configuration eplay of WA Replay of V ned Restore Export ance	on AL VAL e Point					Transactions per seco	nd			
 ✓ Schemas (1) 	Backup	Globals				Tuples o	out		Block I/C)		
 ◆ public > \$ Collations > \$ Domains > \$ TS Dictionari > \$ TS Dictionari > A FTS Parsers > \$ TS Ts Template > \$ To Foreign Tables > \$ To Found Tables 	Backup Restore. Grant W	 izard 0.50				8000 6000 4000 2000 0	Fetched Returned		600 500 400 300 200 100 0	ads s	٨	
 (e) Functions (c) Functions (c) Procedures h3 Sequences 	iews	Server ac Sessions	Locks	Prepared	Transactions					Q Search		0
> Tables	ons		PID	User	Application		Client	Backend start	State	Wait event	Blocking PIDs	

127.0.0.1:34753/browser/#

Types
 Wews
 Login/Group Roles
 Tablespaces

9. Del fitxer DBVideoGamesI.sql, executeu-ne totes les sentències anteriors a la línia que conté:

O ■ → 7910 postgres pgAdmin 4 - DB:postgres 127.0.0.1 2019-11-23 19:25:09 CET active

-- Check inserted data

Per a executar el codi SQL, caldrà prémer el botó que té un llamp (encerclat en blau a la següent captura). Aquestes sentències crearan l'esquema de la base de dades, les taules i introduiran les dades.



La instrucció SET search_path TO videogames fa que, durant aquella sessió, totes les consultes vagin contra l'esquema *videogames*.

10. Per últim, comproveu que podeu consultar les dades, executant una consulta SELECT:



🖻 pgAdmin 4 🛛 🗙 🕂													8
← → C ŵ ③ 127.	0.0.1	:34753/bro	vser	/#				~ … 🗟	7 ☆	lii V	1	٢	≡
Pg Admin File - Object - Tools -	He	elp 🗸											
Browser 🦩 🗐 🔻	Das	shboard P	rope	rties SQL Statistics	Dependencies De	ependents	4 postgres/postgr	res@Postgre	es 12 *				×
 ✓ Eservers (1) ✓ Postgres 12 ✓ Databases (1) ✓ Databases (1) ✓ Databases (1) ✓ Scats > Ø Casts > Ø Casts > Ø Castalogs Cervent Triggers > Ø Extensions Foreign Data Wrappers > G Schemas (1) ✓ Opublic > Å Collations > Ø Schemas (2) ✓ Opublic > Å Collations > Ø FTS Configurations > Ø FTS Configurations > Ø FTS Configurations > Ø FTS Parsers > % FTS Templates 	De Que	Postgres/g ry Editor SELECT	Quer	Q C C C res@Postgres 12 y History Vistory XOM video_games;		No limit			r r r r r r r r r r r r r r r r r r r	ch Pad			×
 Foreign Tables (i) Functions 													
> C Materialized Views	Dat	a Output	Expla	in Messages Notifica	tions								
> () 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						
G Types	2		2	J002	90.00	18	3						
> 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						

Ja teniu configurada la base de dades PostgreSQL!