

## Instal-lació de PostgreSQL en Windows

1. Descarregueu la <u>versió 12.0</u> de PostgreSQL de la pàgina <u>de descàrregues de postgreSQL</u>. En cas que necessiteu la versió de 32 bits, descarregueu la <u>versió 10.10</u>.

PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
12.0	N/A	N/A	Download	Download	N/A
11.5	N/A	N/A	Download	Download	N/A
10.10	Download	Download	Download	Download	Download
9.6.15	Download	Download	Download	Download	Download
9.5.19	Download	Download	Download	Download	Download
9.4.24	Download	Download	Download	Download	Download
9.3.25 (Not Supported)	Download	Download	Download	Download	Download

2. Executeu l'instal·lador i seguiu els passos indicats:

🖥 Setup		_		×
Packaged by: EBB POSTGRES	Setup - PostgreSQL Welcome to the PostgreSQL Setup Wizard.			
PostgreSQL				
(J)				
	< Back N	ext >	Can	cel



🗃 Setup		_		×
Select Components				
Select the components you want to install; dear the com you are ready to continue.	nponents you do not w	ant to install. Cl	ick Next w	hen
<ul> <li>PostgreSQL Server</li> <li>pgAdmin 4</li> <li>Stack Builder</li> <li>Command Line Tools</li> </ul>	Click on a component	t to get a detaile	d descript	ion
InstallBuilder	< Back	Next >	Cano	el

< Back

Next >

Cancel



3. Introduïu la contrasenya del vostre servidor de PostgreSQL. La necessitareu més tard per poder executar consultes contra la base de dades:

< Back

Next >

Cancel

<table-of-contents> Setup</table-of-contents>				_		×
Password						
Please provide a pa	assword for the database	e superuser (pos	tgres).			
Password	*****	]				
Retype password	*****	]				
InstallBuilder						
			< Back	Next >	Cancel	

InstallBuilder



4. Continueu seguint les indicacions de l'instal·lador:

Setup		_		×
Port				
Please select the port number the server should listen on. Port 5432				
InstallBuilder	Back	Next >	Can	cel
📲 Setup		_		×
Advanced Options				
Select the locale to be used by the new database duster. Locale [Default locale]				

< Back

Next >

Cancel

InstallBuilder



📑 Setup	_		×
Pre Installation Summary			
The following settings will be used for the installation::			
Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12 Server Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12 Data Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12\data Database Port: 5432 Database Superuser: postgres Operating System Account: NT AUTHORITY\NetworkService Database Service: postgresql-x64-12 Command Line Tools Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12 pgAdmin4 Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12 pgAdmin4 Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12 Vertex Builder Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12 Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12 Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12 Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12 Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12			<
InstallBuilder	xt >	Can	cel

🗃 Setup			_		×
Ready to Install					
Setup is now ready to begin installing PostgreSQL on your computer					
InstallBuilder < t	Back	Nex	:t >	Can	icel







5. Obriu l'aplicació pgAdmin 4 que s'acaba d'instal·lar i introduïu la contrasenya de pgAdmin. Aquesta contrasenya no cal que sigui la mateixa que s'ha introduït durant la instal·lació, ja que és la contrasenya mestra que utilitza pgAdmin per desar de manera segura les contrasenyes dels servidors.



Si veieu que la lletra és molt petita, seguiu les instruccions que s'especifiquen aquí.

6. A la barra lateral veureu la llista de servidors PostgreSQL que teniu. En aquest cas seleccioneu PostgreSQL 12 i introduïu la contrasenya escollida durant el procés d'instal·lació (al pas 3).



🖻 🕫 🗖 pgAdmin 4 🛛 🕹 🕂	~							-		×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $\textcircled{o}$ 127.0.0.1:569	3/browser/					☆	չ⊨	h	È	
<b>PgAdmin</b> File • Object • Tools	✓ Help ✓									
Browser	roperties SQL Statisti	cs Dependencies	Dependents							
Servers (2)     Posters COL 0.6	Connect to Server									
<ul> <li>PostgreSQL 9.6</li> <li>PostgreSQL 12</li> </ul>	Please enter the passw	ord for the user 'po	ostgres' to connect	the server - "Pos	stgreSQL					
	12"									
	Password									
	Save	assword								
				× Cancel	🗸 ок					

7. Veureu 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'esquem per defecte (*public*), etc.

🖻 🖶 🗇 pgAdmin 4 🛛 🕹 + 🗸		- 0	×								
$\leftarrow$ $\rightarrow$ O $\textcircled{a}$ 0 127.0.0.1:51442/brows	er/		ş								
File - Object - Tools - Help	y <b>v</b>										
Browser 🦻 🗐 👅	Dashboard Properties SQL Statist	ics Dependencies Dependents									
<ul> <li>Servers (1)</li> <li></li></ul>	i		🖋 Edit								
<ul> <li>Databases (1)</li> <li>Spostgres</li> </ul>	✓ General										
> Casts	ID	3									
> Clubby Contractors	Name	PostgreSQL 12									
> ₩ Extensions > ≝ Foreign Data Wrappers	Server type	PostgreSQL									
> 🤤 Languages > 💖 Schemas	Version	PostgreSQL 12.0, compiled by Visual C++ build 1914, 64-bit									
> 强 Login/Group Roles > 🍋 Tablespaces	Comments										
	✓ Connection										
	Connected?	Тпие									
	Host name/address	localhost									
	Port	5432									
	Maintenance database	postgres									
	Username	postgres									
	Role										
	Service										
	▼ SSL										
	SSL mode	Prefer									
	SSL compression?	No	~								

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



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

-- Check inserted data

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



🖻 🖅 pgAdmin 4 🛛 🗙 🕂	V		- 0	×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $\widehat{\omega}$ $\bigcirc$ 127.0.0.1:569	13/browser/	☆ ☆	LĿ	
PgAdmin File - Object - Tools	✓ Help ✓			
Browser 🦩 🎟 🔻	Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents <b>#</b> postgres/postgres@Postgres	stgreSQL 12 *		×
Browser Browser Browsers (2) Browsers	Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents <b>*</b> postgres/postgres@Po	stgreSQL 12 *		× *
- Tablespaces				
< >				

La instrucció SET search\_path TO videogames fa que, durant aquella sessió, totes les consultes vagin contra l'esquema videojocs.

10. Per últim, comproveu que podeu consultar les dades.



🖻 🖶 pgAdmin 4 🛛 🕹 +	• ~													-		×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $ເall$ $(a)$ 127.0.0.1:569	23/bro	wser/										0 ☆	դ≞	h	Ŕ	
<b>Pg</b> Admin File ~ Object ~ Tools	⊷ н	elp 🗸														
Browser 🦩 🗐 🛒	Dash	nboard Pr	ope	ties SQL Statistics	Depen	dencies	D	ependents	4 postgres/p	ostgi	es@Po	stgreSQ	L 12 *			×
<ul> <li>Servers (2)</li> <li>Servers QL 9.6</li> </ul>	B		园	Q • 🗳 🖪 🗴	<b>~</b>	<b>T</b>	•	No limit	✓ ■ 4	•][•	5 🗖	~	(0)2	2	• ] [ <del>4</del>	4
V IP PostgreSQL 12	ß	postgres/p	ostg	res@PostgreSQL 12												
✓ ♥ Databases (1)	Quer	ry Editor C	luer	/ History								Scra	tch Pad			×
<ul> <li>postgres</li> <li>R Casts</li> </ul>	1		_													
> % Catalogs	2	SELECT +	- FB	COM video_games;												
Event Triggers																
> 🔀 Extensions																
Foreign Data Wrappers																
> Canguages																
v schemas (1)																
> A Collations																
> 🏠 Domains																
FTS Configurations																
FTS Dictionaries																
> Aa FTS Parsers																
FIS Templates	Data	Output E	xpla	in Messages Notific	ations											
> (i) Functions		game_code [PK] integer	<b>B</b>	game_name character varying (30)	rental numer	_fee ric (5,2)	<b>SP</b>	min_age integer	total_amount integer	ø						
Materialized Views	1		1	J001		80	0.00	14	1	5						
> h3Sequences	2		2	J002		90	0.00	18	3	3						
> Tables	3		3	J003		40	0.00	٤	3	4						
> 🤃 Trigger Functions	4		4	J004		18	3.00	18	3	3						
> 🛅 Types	5		5	J005		80	0.00	13	2	4						
> 🧓 Views	6		6	J006		90	0.00	18	3	2						
Login/Group Roles	7		7	J007		10	0.00	4	4	1						
Iablespaces																
								<ul> <li>Succe</li> </ul>	essfully run. To	tal qu	ery run	time: 25	i6 msec.	7 rows	affect	ed.
<																

Ja teniu configurada la base de dades PostgreSQL!