

Instalación de PostgreSQL en Windows

1. Descargad la <u>versión 12.0</u> de PostgreSQL de la página <u>de descargas de PostgreSQL</u>. En caso de que necesitéis la versión de 32 bits, descargad <u>la versión 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. Ejecutad el instalador y seguid los pasos indicados:

<table-of-contents></table-of-contents>		_		×
Packaged by: EEBE POSTGRES	Setup - PostgreSQL Welcome to the PostgreSQL Setup Wizard.			
PostgreSQL				
EZ.				
	< Back	Next >	Can	cel



🍯 Setup		_		×
Select Components				
Select the components you want to install; clear the com you are ready to continue.	ponents you do not want t	o install. Cl	ick Next w	hen
 ✓ PostgreSQL Server ✓ pgAdmin 4 ✓ Stack Builder ✓ Command Line Tools 	Click on a component to g	et a detaile	d descript	ion
InstallBuilder	< Back	lext >	Cano	cel



Setup		_		×
Data Directory				\Rightarrow
Please select a directory under which to store your data. Data Directory ::\Program Files\PostgreSQL\12\data				
InstallBuilder	< Back	Next >	Car	ncel

3. Introducid la contraseña de vuestro servidor de PostgreSQL. La necesitaréis más tarde para poder ejecutar consultas contra la base de datos:

Setup				_		×
Password						
Please provide a p	assword for the database	e superuser (pos	tgres).			
Password	*****]				
Retype password	*****]				
InstallBuilder			< Back	Next >	Can	cel



4. Continuad siguiendo las indicaciones del instalador:

<table-of-contents> Setup</table-of-contents>		_	
Port			-
Please select the port number the server should listen on. Port 5432			
InstallBuilder	< Back	Next >	Cancel
🗃 Setup		_	
Advanced Options			
Select the locale to be used by the new database cluster. Locale [Default locale]			

UO

🐳 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: postgress Operating System Account: NT AUTHORITY\WetworkService 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 Stack Builder Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\12			< >
< Back N	ext >	Can	cel

🗃 Setup		-	-		×
Ready to Install					
Setup is now ready to begin installing PostgreSQL on your co	mputer.				
InstallBuilder	< Back	Next >		Cance	el

<table-of-contents> Setup</table-of-contents>		_		\times
Installing				
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your comput	er.			
Installing	1			
Unpacking C:\Program Files\PostgreSQL\12\bin\pg_isolation	_regress.exe			
InstallBuilder	< Back	Next >	Can	cel
			L	





5. Abrid la aplicación pgAdmin 4 que se acaba de instalar e introducid la contraseña de pgAdmin. Esta contraseña no es necesario que sea la misma que se ha introducido durante la instalación, puesto que es la contraseña maestra que utiliza pgAdmin para guardar de manera segura las contraseñas de los servidores.



Si veis que la letra es muy pequeña, seguid las instrucciones que se especifican aquí.

6. En la barra lateral veréis la lista de servidores PostgreSQL que tenéis. En este caso seleccionad PostgreSQL 12 e introducid la contraseña escogida durante el proceso de instalación (en el paso 3).



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

🖻 🖅 🗖 pgAdmin 4 🛛 🕹 + 🗸			-	□ ×
← → Ů ⋒ [©] 127.0.0.1:51442/brows	er/			L &
FgAdmin File - Object - Tools - Help	→			
Browser 🦩 🗐 🔻	Dashboard Properties SQL Statist	tics Dependencies Dependents		
	i			🖋 Edit
 Databases (1) sectors 	✓ General			î
> Ø Casts > % Catalogs	ID	3		
C Event Triggers	Name	PostgreSQL 12		
 WExtensions Foreign Data Wrappers 	Server type	PostgreSQL		
 > Canguages > Schemas 	Version	PostgreSQL 12.0, compiled by Visual C++ build 1914, 64-bit		
> ★ Login/vicroup Roles > ➡ Tablespaces	Comments			
	✓ Connection			
	Connected?	True		
	Host name/address	localhost		
	Port	5432		
	Maintenance database	postgres		
	Username	postgres		
	Role			
	Service			
	▼ SSL			
	SSL mode	Prefer		
	SSI compression?	No		~



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



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

-- Check inserted data

Para ejecutar el código SQL, deberéis pulsar el botón que tiene un rayo (marcado en amarillo en la siguiente captura). Estas sentencias crearán el esquema de la base de datos, las tablas e introducirán los datos.



				_	ш	~
\leftarrow \rightarrow O $\widehat{\mathbf{m}}$ 0 127.0.0.1:569	23/browser/	□ ☆	∱	l_	È	
File • Object • Tools	✓ Help ✓					
Browser 🦩 🎹 🝸	Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents #postgres/postgres@)PostgreSQL 1	12*			×
 Servers (2) PostgreSQL 9.6 IP PostgreSQL 12 	B V IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		200	2	, *	
	Query Editor Query History 1 CREATE SCHEMA videogames; 3 SET search_path T0 videogames, "\$user", public; 5 Create tables 7 BEGIN WORK; 9 OCREATE TABLE video_games(11 game_code INTEGER, 12 game_name VARCHAR(38) NOT NULL, 13 rental_fee DECINAL(5,2) NOT NULL, 14 min_age INTEGER NOT NULL,	Scratch	Pad			×
 ↓ ♥ Foreign Tables ↓ ♥ Foreign Tables ↓ ♥ Functions ↓ ♥ Functions ↓ ♥ Procedures ↓ ħ.3 Sequences ↓ ♥ Trigger Functions ↓ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥	Data Output Explain Messages Notifications COMMIT Query returned successfully in 238 msec.					

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

10. Por último comprobad que podéis consultar los datos:



🖻 🖅 pgAdmin 4 🛛 🗙 🕂	• ~												-	-		×
\leftrightarrow \rightarrow \circlearrowright $\textcircled{0}$ 127.0.0.1:569	23/bro	wser/									0	÷۲	¢≡	h	Ŀ	
PgAdmin File - Object - Tools	• н	lelp 🗸														
Browser 7 III T	Dash	nboard Pro	operti	es SQL Statistics	D	ependencies	D	ependents	postgres/po	stgres	s@Postgre	SQL 12 *				×
✓ Servers (2)	₿		8	Q 🗸 🖞 🖪 🗖	r	♂ ~ 	•	No limit 🔷 🚿	- 1 -	6		۲ ⁰))	c ())	<i></i>	4	5
 PostgreSQL 9.6 PostgreSQL 12 	ß	postgres/po	stgre	s@PostgreSQL 12												
✓ ♥ Databases (1)	Quer	ry Editor Q	uery I	History							S	cratch Pa	d			×
✓ ● postgres	1															
> 69 Casts	2	SELECT *	FRO	M video_games;												
 C Event Triggers 																
> 🔀 Extensions																
Foreign Data Wrappers																
 Schemas (1) 																
🗸 🔶 public																
> ₿↓ Collations																
> 🏠 Domains																
FTS Configurations																
> Aa FTS Parsers																
>	Data	Output E	nlain	Messages Notific	catio	ons										
Foreign Tables	Dutu	namo codo	(pidin	ama nama	, and	rontal foo		min ago	total amount							
Generations		[PK] integer	¢ C	haracter varying (30)		numeric (5,2)	(and	integer 🖋	integer	ø						
() Procedures	1		1 J	001		80	.00	14		5						
> h.3 Sequences	2		2 J	002		90	.00	18		3						
> 📑 Tables	3		3 J	003		40	.00	8		4						
> (Trigger Functions	4		4 J	004		18	.00	18		3						
> 🛅 Types	5		5 J	005		80	00.0	12		4						
> Io Views	6		6 J	006		90	00.0	18		2						
> Tablespaces	7		7 J	007		10	00.0	4		1						
							[Succe	ssfully run. Tota	al quer	v runtime	256 mse	ec. 7 r	rows a	ffecte	ed.
							l	+ 50000	sonany run. rote	arquei	y randino.	200 11130		01/3 0	neen	
<																

¡Ya tenemos configurada la base de datos PostgreSQL!