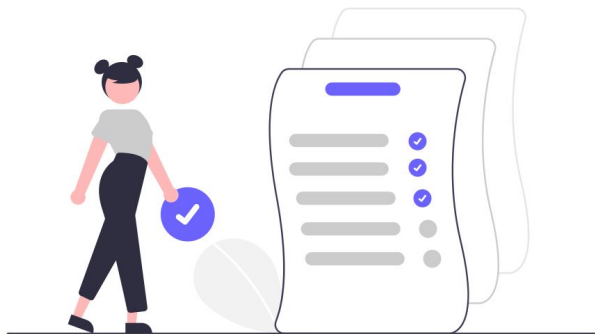


Intro a PostgreSQL

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

¿Qué aprenderemos?



- ¿Qué gestores de BD hay en SQL?
- PostgreSQL.
- Conexión por consola y por PGAdmin.
- Primer ejercicio DB.

The logo consists of the text "DEV.F." in a bold, white, sans-serif font. The "F" is stylized with a grid of small squares at its right end. It is centered within a dark blue diamond shape.

DEV.F.

Gestores de DB

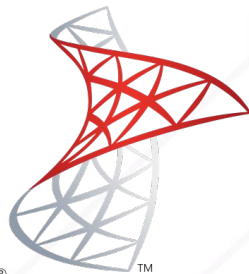
Gestores de DB

Es un conjunto de programas que nos permiten gestionar bases de datos. Es decir, realiza las funciones de modificar, extraer y almacenar información de una base de datos.

Realiza la función concreta de interfaz entre la base de datos y los usuarios finales o los programas correspondientes, organizando los datos y permitiendo su acceso.

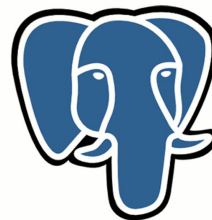


DBMS para SQL



Microsoft®
SQL Server®

ORACLE®
DATABASE



Postgre**SQL**

The logo consists of the text "DEV.F" in a bold, white, sans-serif font. The "F" is stylized with a grid of small squares at its right end. It is centered within a dark blue diamond shape.

DEV.F

SQL

SQL

- 1974 Edgar Frank Codd.
- Structure Query Language.
- Lenguajes de programación de base de datos.
- Diseñado para administrar y consultar información de SGBD.
- Multiparadigma.
- Declarativo.



The logo for DEV.F, featuring the text "DEV.F" in a bold, white, sans-serif font. The "F" is stylized with a grid of small squares. The logo is centered within a dark blue diamond shape.

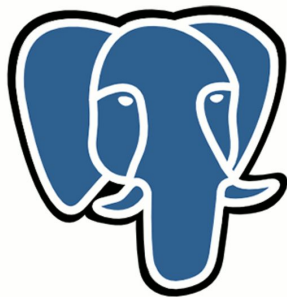
DEV.F

PostgreSQL

dev

PostgreSQL

Un sistema gestor de base de datos (SGBD / DBMS), es un software que se utiliza para acceder, extraer y administrar datos almacenados en una base de datos generalmente mediante lenguajes de consulta como lo es SQL.

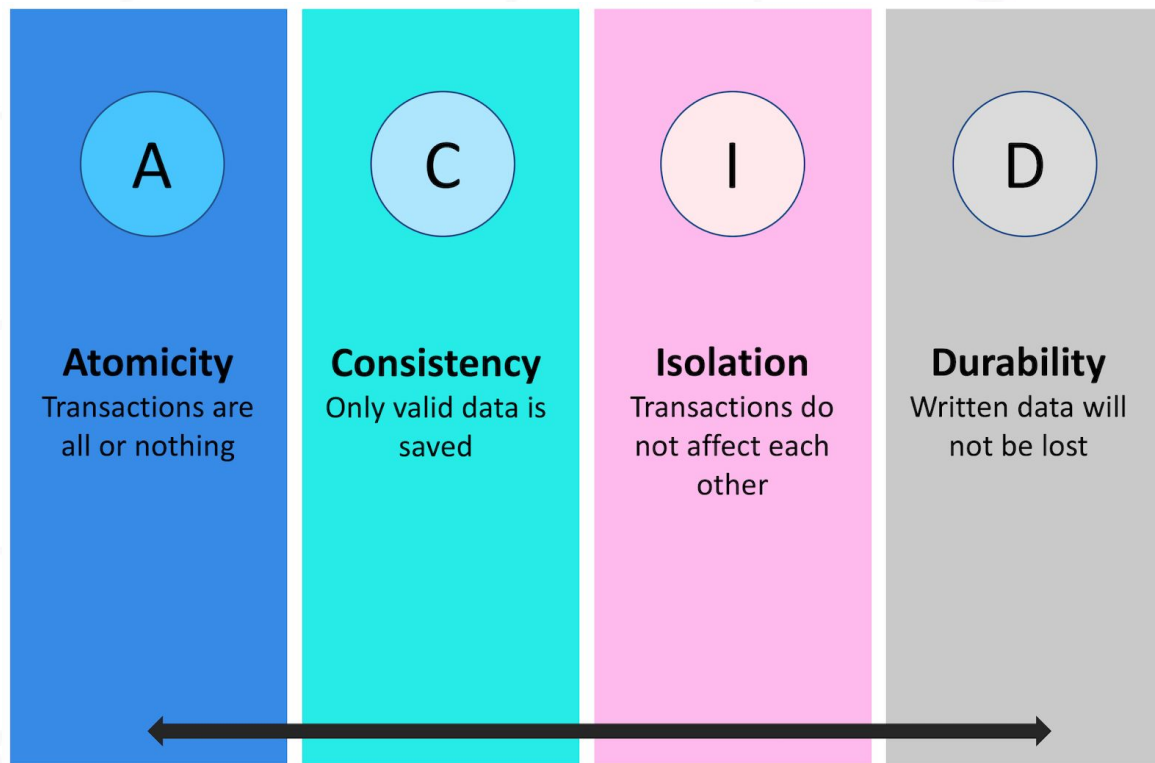


PostgreSQL

Características

- Open source 1996.
- Multiplataforma.
- Estándar ACID.
- Concurrencia
- Triggers.
- Vistas.
- Soporte a transacciones distribuidas.
- PL/SQL.

ACID



Instalación

- Descargar el ejecutable correspondiente a su sistema operativo de la [página oficial](#).



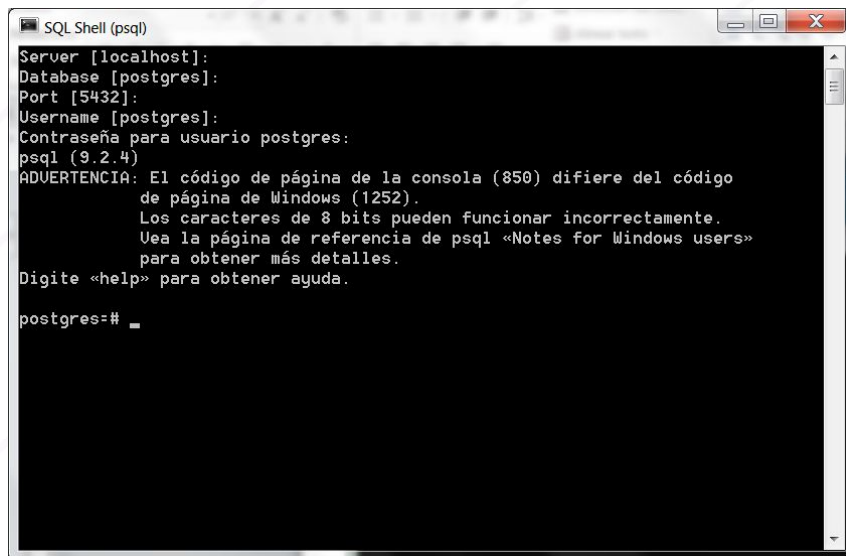
DEV.F

Conexión a DB



Formas de conexión a la DB

- pgAdmin.
- SQL Shell.
- Terminal.



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:
psql (9.2.4)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# _
```



Consola

A decorative background pattern consisting of light purple lines and circles, resembling a circuit board or a network diagram. The lines are of varying thickness and form a complex, interconnected web. The circles are small and are placed at various points along the lines, some acting as nodes or endpoints. The overall style is clean and modern, with a focus on geometric shapes and a limited color palette of purples and greys.

Algo

PGAdmin



Algo

Comandos de acceso

Comando	Descripción
<code>psql -U postgres -p</code>	Conexión.
<code>\h keyword</code>	Manual de SQL.
<code>\?</code>	Manual de comandos postgresSQL.
<code>\q</code>	Cerrar consola.
<code>\l y \l+</code>	show databases;
<code>\c</code>	use database_name;
<code>\dt</code>	show tables;
<code>\d name_table</code>	describe table_name;

Comando	Descripción
<code>\i input.sql</code>	Ejecutar script SQL.
<code>pg_dump -U nombre_usuario nombre_db > db.out</code>	Dump de la BD.
<code>psql -U postgres nombredb < archivo_restauracion.sql</code>	Restaurar la BD.
<code>\timing</code>	Iniciar el contador, para medir tiempos.
<code>SELECT version();</code>	Cambiar versión de postgresQL.
<code>ctrl + L</code>	Limpiar consola

Comando	Descripción
\g	Repetir el último comando.
\s	Ver historial de comandos.
\s archivo.txt	Guardar comando en un archivo.
SHOW config_file	postgresql.conf ⇒ Configuración gral. pg_hba.conf ⇒ Equipos e ip's. pg_ident.conf ⇒ Usuarios y roles locales.

Vamos al código !



Ejercicio

Crear una base de datos del siguiente modelo relacional.

Ejercicio

Crear una base de datos para clientes y las compras realizadas.

Clientes

nombre, edad, género, compras, tdc.