

HITO INDIVIDUAL ACCESO A DATOS

Iván González Gordo DAM2



26 de octubre de 2022

campusfp

GETAFE

**TECNOLOGÍAS UTILIZADAS**

Las tecnologías usadas han sido Java 17 con Maven, MySQL y PostgreSQL para las bases de datos y como IDE IntelliJ de JetBrains.

**SCRIPT SQL**

create table usuarios(

id serial PRIMARY KEY,

nombre varchar(25),

apellidos varchar(100),

NIF char(9)

);

create table facturas(

idfactura serial,

idusUario int,

concepto varchar(50),

fecha varchar(25),

PRIMARY KEY (idfactura),

FOREIGN KEY (idusuario) REFERENCES usuarios(id)

);

insert into usuarios(nombre, apellidos, NIF) values('Pepe', 'Perez Perez', '12345678A');

insert into usuarios(nombre, apellidos, NIF) values('Juan', 'Gomez Gomez', '12345678B');

insert into usuarios(nombre, apellidos, NIF) values('Maria', 'Garcia Garcia', '12345678C');

insert into usuarios(nombre, apellidos, NIF) values('Luis', 'Lopez Lopez', '12345678D');

insert into facturas (idusuario, concepto, fecha) values (1, 'TECLADOS PARA CLASE DAM 2', '01-05-2021');

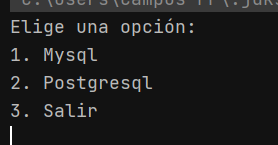
insert into facturas (idusuario, concepto, fecha) values (1, 'RATONES PARA CLASE DAM 2', '01-05-2021');

insert into facturas (idusuario, concepto, fecha) values (2, 'PANTALLAS PARA CLASE DAM 2', '01-05-2021');

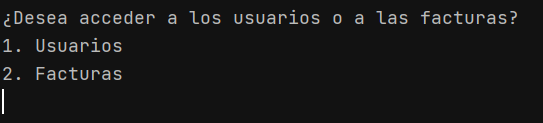
insert into facturas (idusuario, concepto, fecha) values (2, 'ORDENADORES PARA CLASE DAM 2', '01-05-2021');

**Capturas de pantalla**

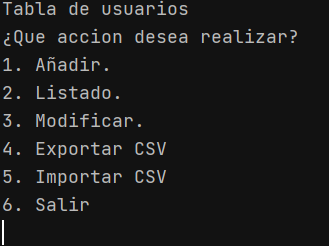
Elección entre acceder un mysql o postgresql:



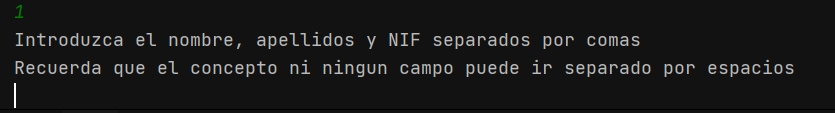
Dentro de cada base de datos puedes acceder a las dos tablas usuarios o facturas:



Si accedes a cualquiera de las dos tablas te indica el nombre de las tablas que vas a usar y un menú con las opciones disponibles:

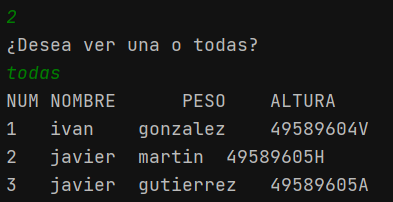


Si eliges añadir:

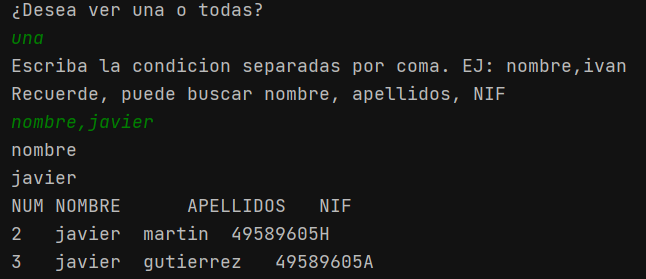


Si eliges listado:

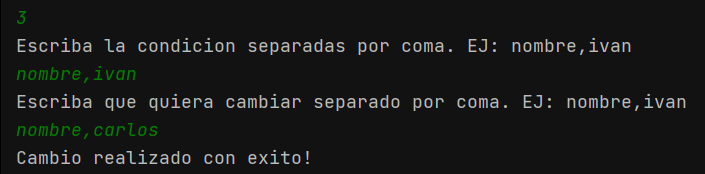
Luego tienes dos opciones: una o todas



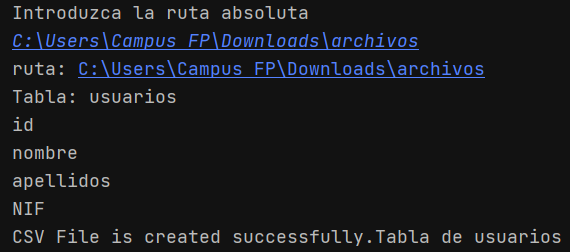
Si deseas ver una tienes que escribir los parámetros de búsqueda:



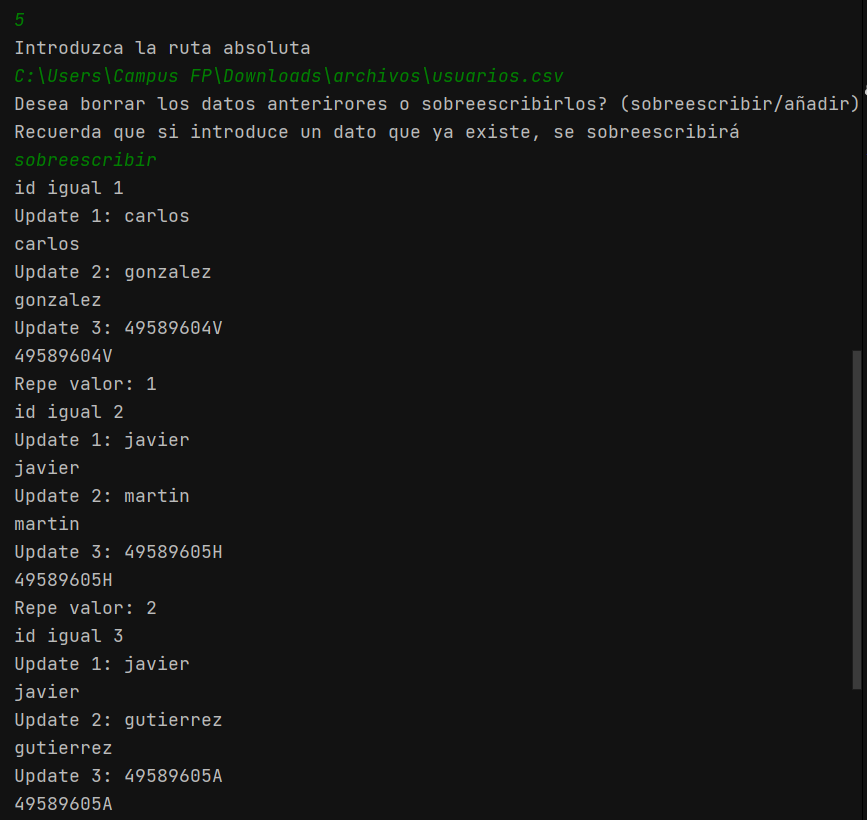
Si eliges la opción de modificar:



Si eliges la opción de exportar CSV:

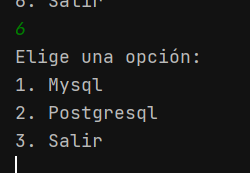


Si eliges la opción de importar CSV:





Si eliges la opción de Salir vuelves al menú del principio:



**Explicación de las partes más relevantes del código:**

El constructor de la clase BDatos permite conectar con una base de datos mysql o postgresql y realizar las conexiones para introducirlas como propiedad de una clase. Para ello se utiliza un condicional y en cualquiera de las dos clases utiliza Class.forName para cambiar el drivel de mysql a postgresql y viceversa.

