

H2 DataBase es una base de datos ultraligera que este hecha en Java . La ventaja de esta base de datos es que puede correr en memoria y es muy ligera permitiéndonos realizar consultas y construir pruebas unitarias que requieran acceso a datos de una forma sencilla y muy rápida algo que otros entornos nos obligan a tener instalada una aplicación o usar Docker o Kubernetes para construir contenedores. Por lo tanto en muchos aspectos esta base de datos nos puede ser muy muy útil. Para poder utilizarla el primer paso que tenemos que realizar es descargarla (se trata de un sencillo jar) . Nos bajamos la versión [multiplataforma](#) y la descomprimos

Downloads

Version 2.1.214 (2022-06-13)

[Windows Installer](#) (SHA1 checksum: 5f7cd83d394df5882ed01553935463a848979f29)

[Platform-Independent Zip](#) (SHA1 checksum: 5ff027217098bf6c800ef96b98f3a381b320e53d)

Version 2.1.212 (2022-04-09)

[Windows Installer](#) (SHA1 checksum: 06664cf7ae51b19208ccbe7eef2969d35c6366dc)

[Platform-Independent Zip](#) (SHA1 checksum: 17e1f685eb112e710d652aed0135eca8bfa78180)

Archive Downloads

[Archive Downloads](#)

Maven (Binary JAR, Javadoc, and Source)

[Binary JAR](#)

[Javadoc](#)

[Sources](#)

Git Source Repository

[Github](#)

For details about changes, see the [Change Log](#).

News and Project Information

[Atom Feed](#)

[RSS Feed](#)

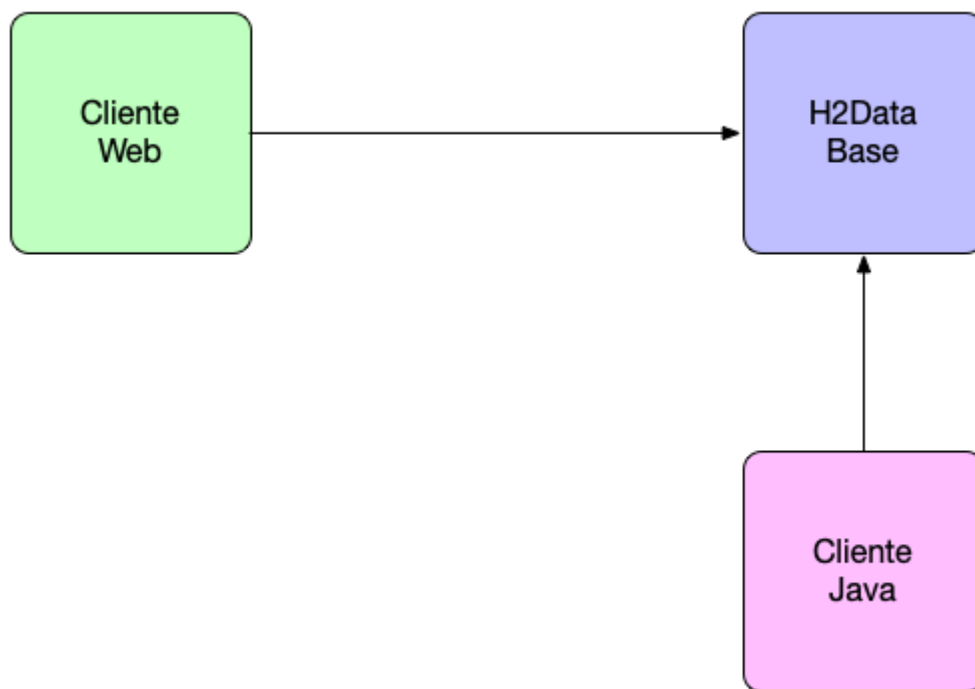
[DOAP File](#) ([what is this](#))

Esto nos generará una carpeta con varios ficheros . Simplemente tendremos que entrar en ella y ejecutar el fichero jar pasándole los parámetros que consideremos oportunos

```
java -jar h2-2.1.214.jar -webAllowOthers -tcpAllowOthers
```

H2 Database remoto

En este caso estamos optando porque el programa cuando se ejecute admita un acceso vía la consola web y vía una aplicación remota.



Esto es totalmente configurable si solo queremos por ejemplo usarlo a nivel de pruebas unitarias podemos simplemente arrancar el jar desde nuestra aplicación. Una vez que tenemos arrancada la aplicación podemos acceder a ella vía web y ver las tablas que tiene ,crear nuevas y hacer consultas. Todo a través de un interface sencillo al cual accedemos con el usuario SA

← ↻ ⚠ No seguro | 10.211.55.6:8082/login.jsp?jsessionid=fa9623b390f64dd9e6ba176d372da43a

English ▼ [Preferencias](#) [Tools](#) [Ayuda](#)

Registrar

Configuraciones guardadas:

Generic H2 (Server) ▼

Nombre de la configuración:

Generic H2 (Server)

Guardar

Eliminar

Controlador:

org.h2.Driver

URL JDBC:

jdbc:h2:tcp://localhost/~:/test

Nombre de usuario:

sa

Contraseña:

Conectar

Probar la conexión

Una vez que tenemos la base de datos accesible . Es cuestión de pulsar el botón de conectar y accederemos a las tablas que hayamos creado.

Comandos importantes		
		Visualizar esta página de ayuda.
		Ver histórico de comandos
	Ctrl+Enter	Ejecuta la actual sentencia SQL
	Shift+Enter	Executes the SQL statement defined by the text selection
	Ctrl+Space	Auto completado
		Desconectar de la base de datos.

En este caso podemos ver la tabla Persona que yo tengo construida. Es momento de usar JDBC y conectarnos a ella desde un programa Java.

```
package com.arquitecturajava.jdbc;
```

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
```

```
public class Principal {
```

```

public static void main(String[] args) {

    // Open a connection
    try (Connection conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:h2:tcp://localhost/~:/test", "sa",
""));

        Statement stmt = conn.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from
PERSONAS");) {
        while (rs.next()) {
            // Display values
            System.out.print(rs.getString("nombre"));

        }
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }

}

}

```

Lanzamos el programa desde nuestro entorno de desarrollo y nos mostrará los datos por la consola.

pepito

Acabamos de acceder a H2 Database y seleccionado un registro de forma rápida.

Otros artículos relacionados

- [JPA Database Schema y automatización](#)

- [Java JAR , Java Archive y empaquetamiento](#)
- [EJB Remote vs Local \(JEE 6\)](#)
- [EJB \(V\) EJBs Remotos](#)
- [Java 9 Modules y el concepto de modularidad](#)