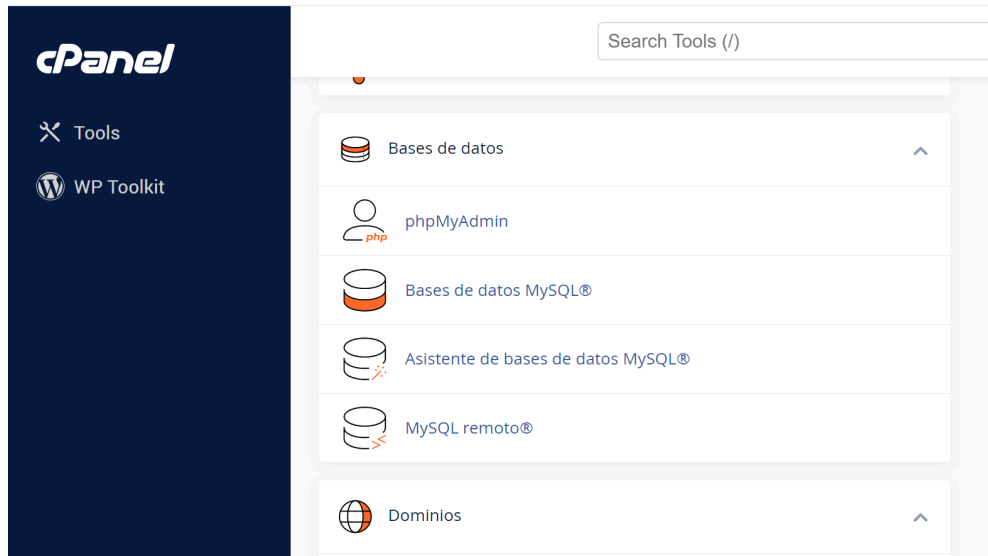
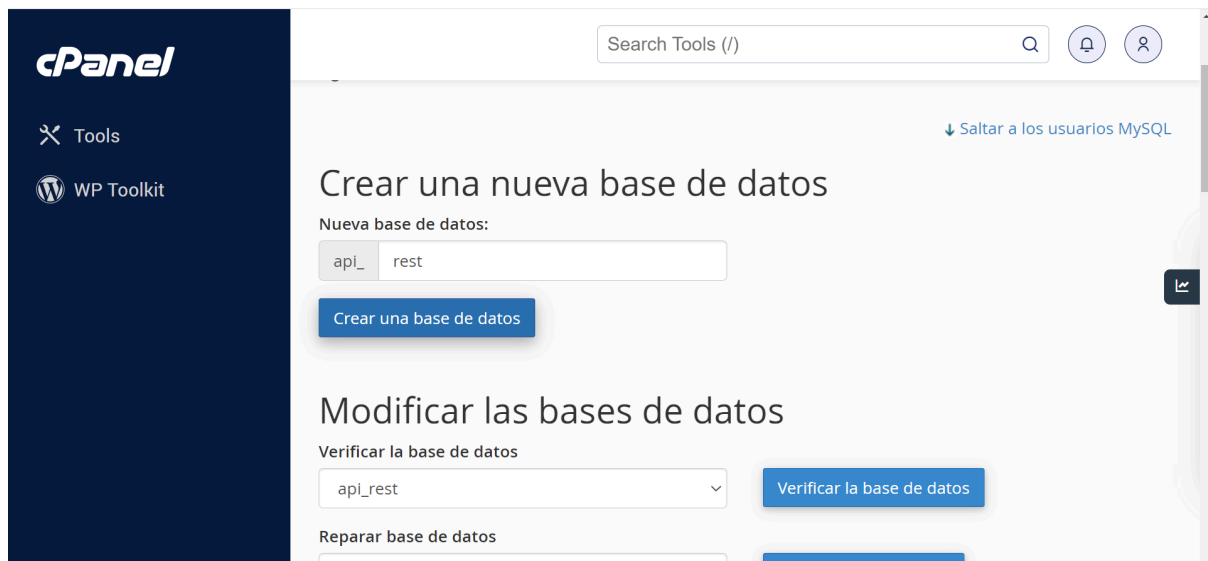


Subir aplicación de Spring Boot a un servidor en la nube con CPANEL

1. Ingresamos a la dirección URL de nuestro servidor en CPANEL
2. Ingresamos las credenciales
3. Creamos la base de datos (Para el caso de la base de datos puedes crearla con cualquier nombre, solo debe tenerlo en cuenta a la hora configurarlo en application.properties del Spring Boot)



4. Ingresamos a la opción **Base de datos MySQL**



5. Creamos la base de datos api_rest y haciendo clic en **Crear una base de datos**
6. Luego creado el usuario api_rest y se coloca su contraseña

Usuarios MySQL

Añadir nuevo usuario

Nombre de usuario

api_ rest

Contraseña

.....

Contraseña (nuevamente)

.....

Seguridad ⓘ

Muy segura (100/100)

Generador de contraseñas

Crear usuario

7. Luego se asigna la base de datos al usuario creado

Añadir usuario a la base de datos

Usuario

api_rest

Base de datos

api_rest

Añadir

8. Se activan todos los privilegios.

cPanel

Tools

WP Toolkit

Search Tools (/)

Administrar privilegios de usuario

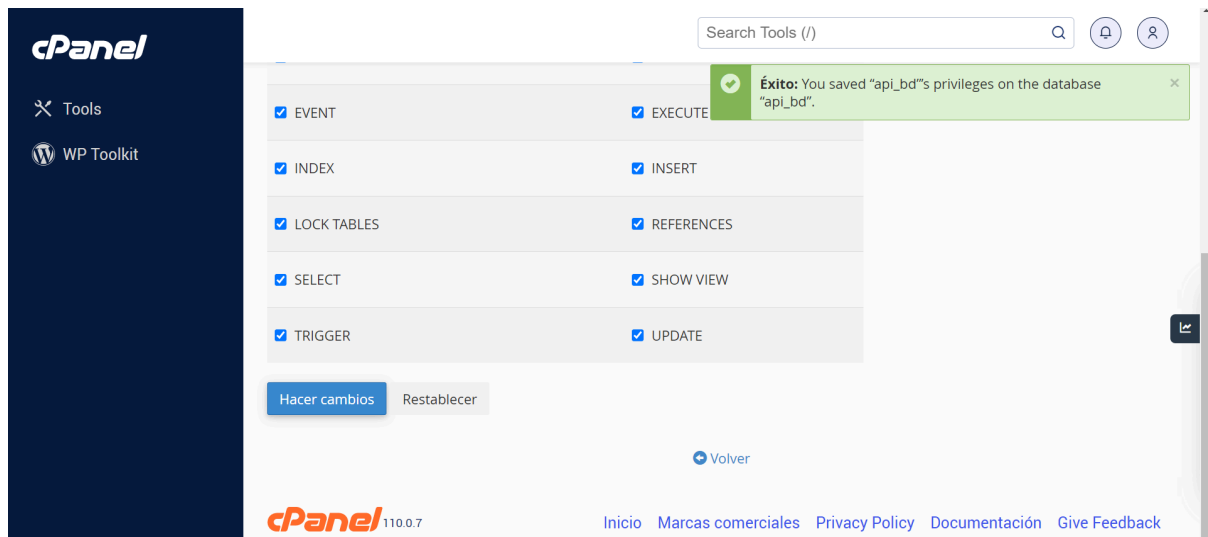
Usuario: **api_bd**

Base de datos: **api_bd**

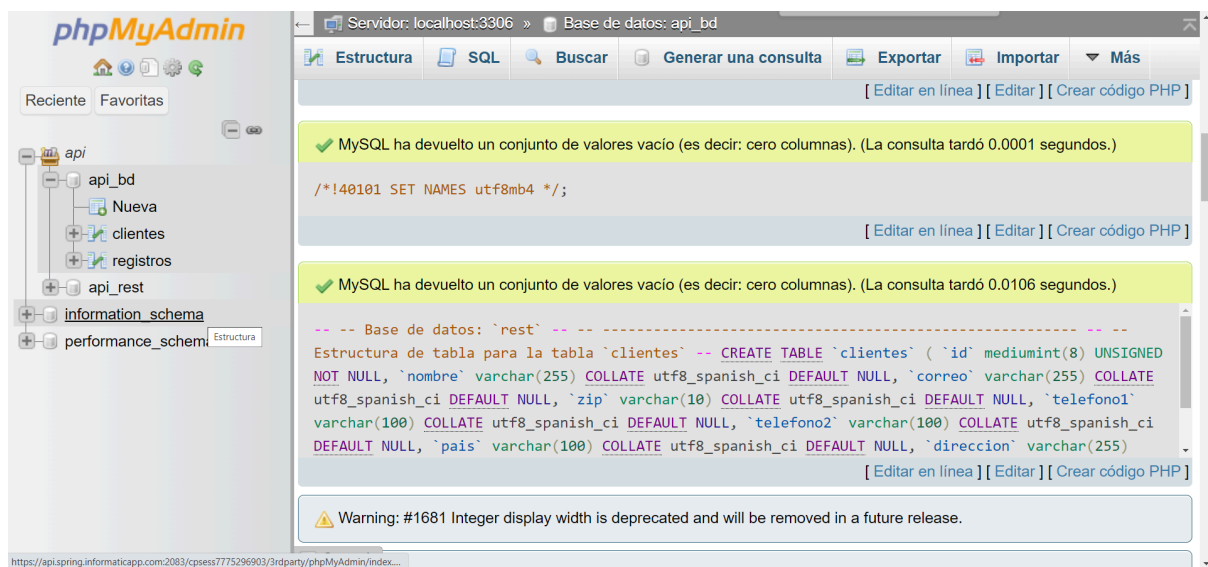
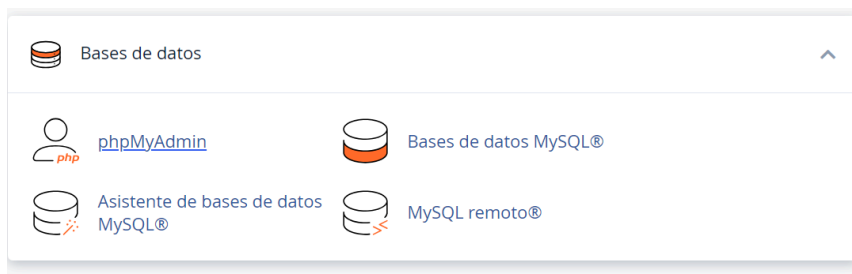
☒ TODOS LOS PRIVILEGIOS

<input checked="" type="checkbox"/> ALTER	<input checked="" type="checkbox"/> ALTER ROUTINE
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE ROUTINE
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE VIEW
<input checked="" type="checkbox"/> DELETE	<input checked="" type="checkbox"/> DROP
<input checked="" type="checkbox"/> EVENT	<input checked="" type="checkbox"/> EXECUTE
<input checked="" type="checkbox"/> INDEX	<input checked="" type="checkbox"/> INSERT

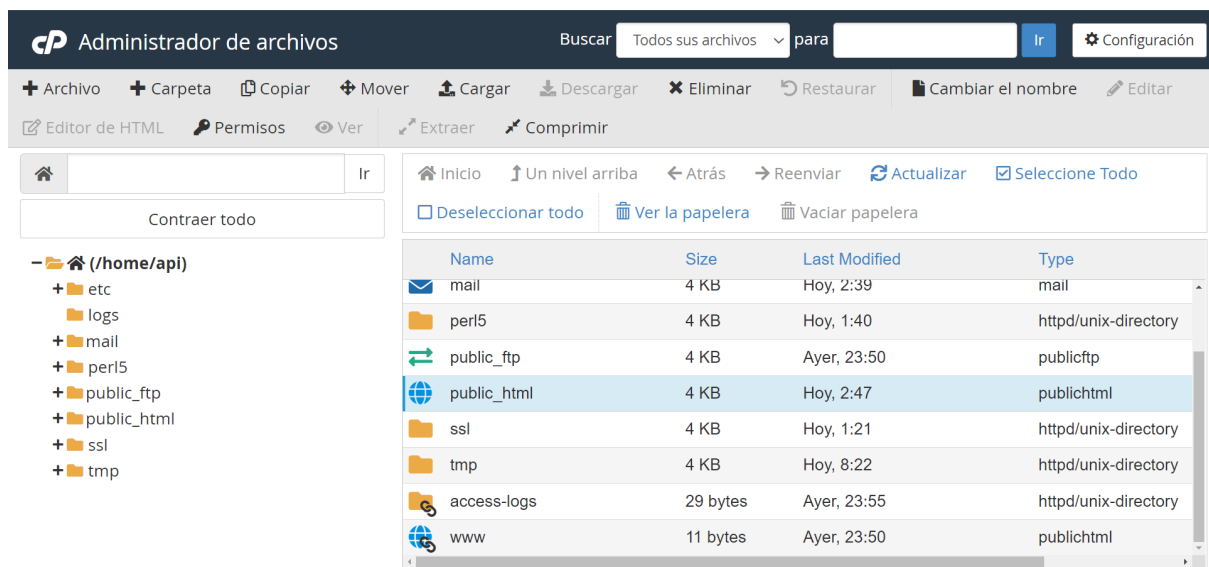
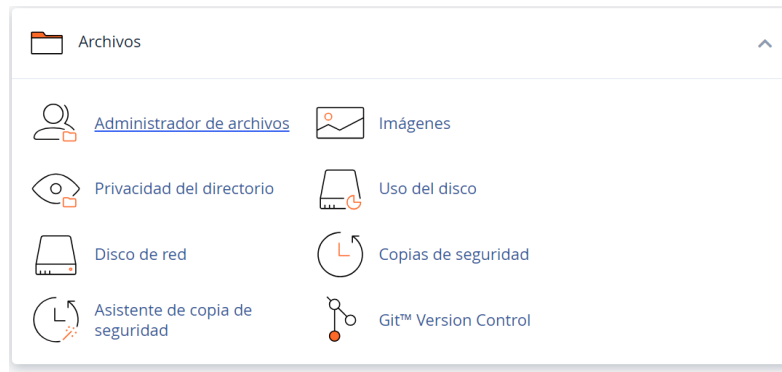
9. Esperamos el mensaje de confirmación



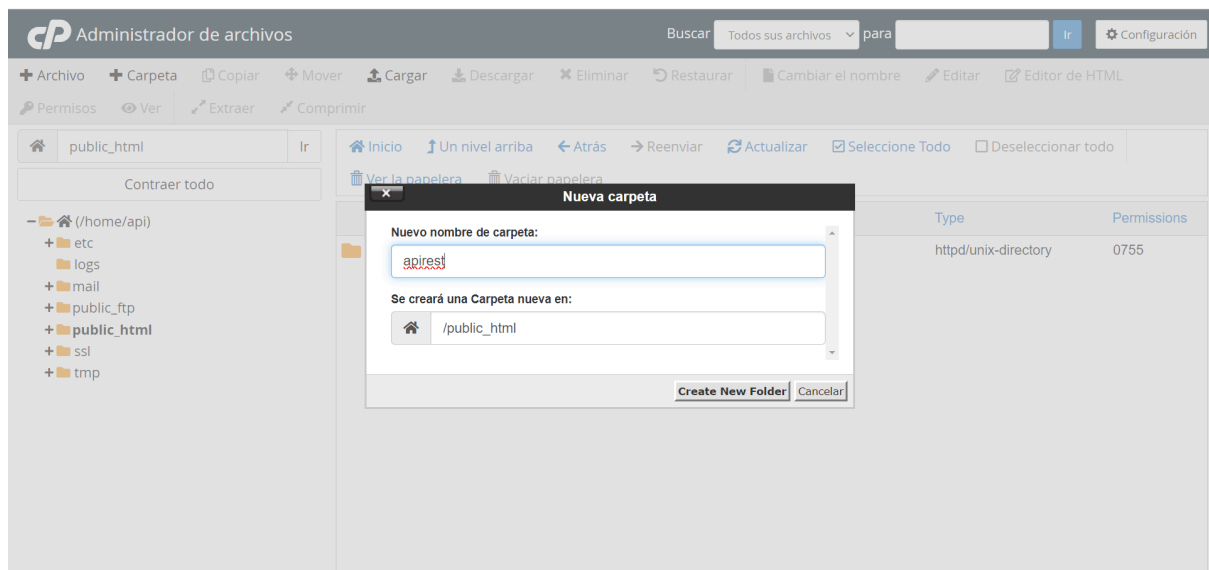
10. Debemos importar el backup de la base de datos (api_rest)



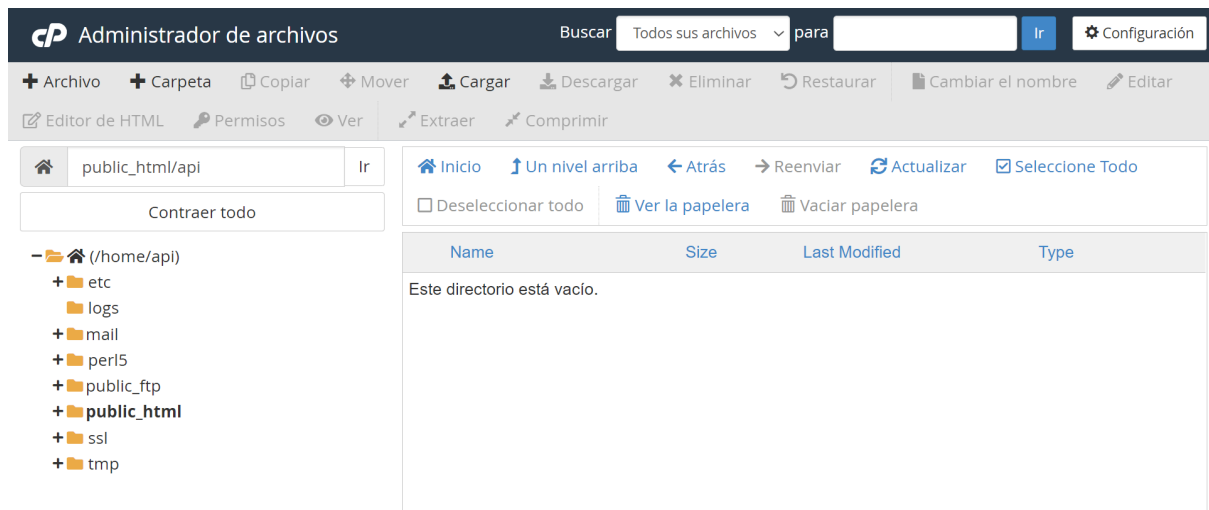
11. Ahora vamos a crear la carpeta donde estará nuestra aplicación en Spring Boot



12. Creamos una carpeta llamada api (o puedes poner la que desees, ten en cuenta que la ruta debe coincidir con los controladores de la aplicación)



13. Luego de crear la carpeta entramos en la misma.

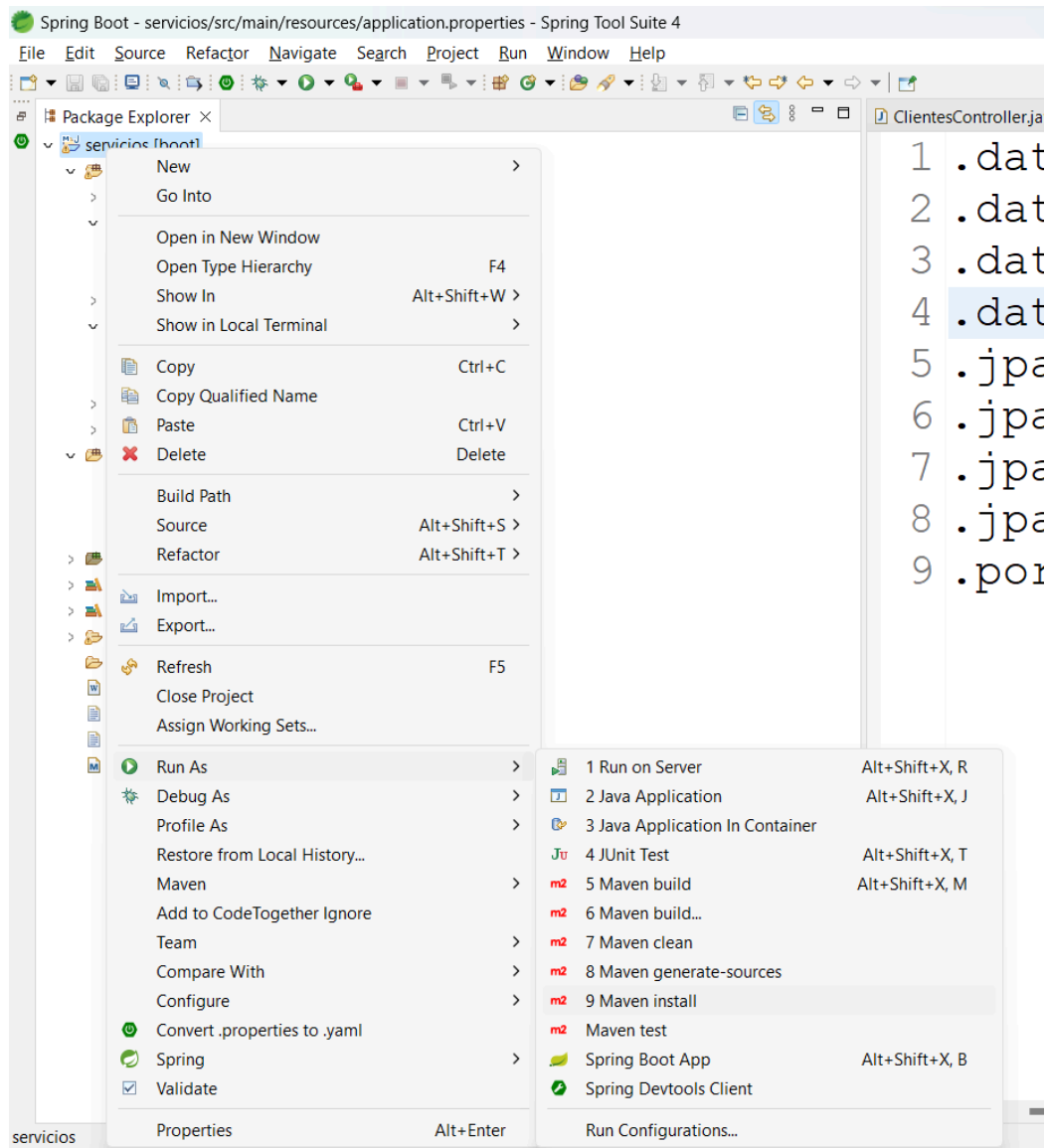


14. Luego subir el archivo .jar generado desde el Spring Boot, para generarlo se hace lo siguiente:

Primero se deben cambiar los parámetros en application.properties

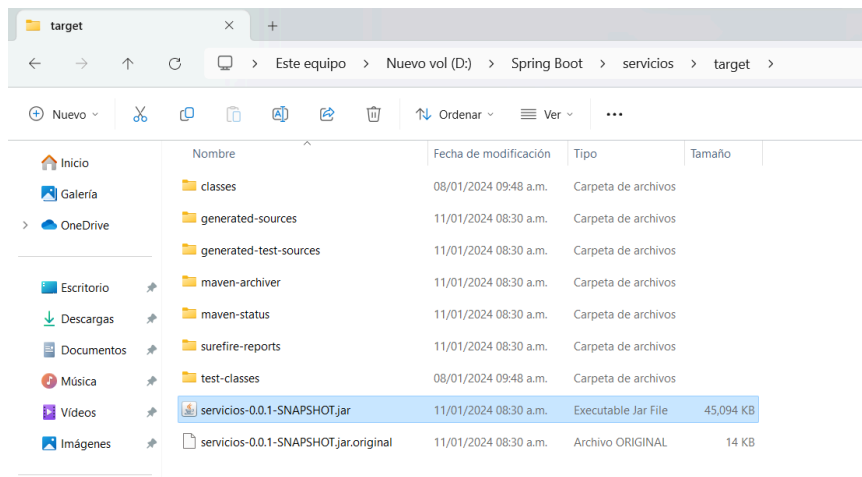
```
1 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
2 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/api_rest?useSSL=false
3 spring.datasource.username=api_rest
4 spring.datasource.password=@Spring2024$|
5 spring.jpa.generate-ddl=false
6 spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
7 spring.jpa.show-sql=true
8 spring.jpa.hibernate.naming.physical-strategy=org.hibernate.boot.model.nam
9 server.port=8080
```

Segundo, se genera el archivo .jar

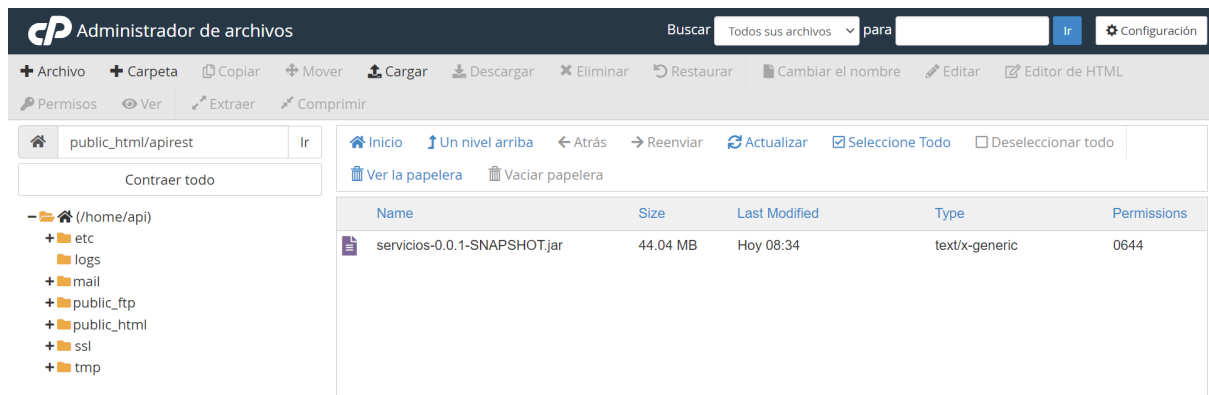
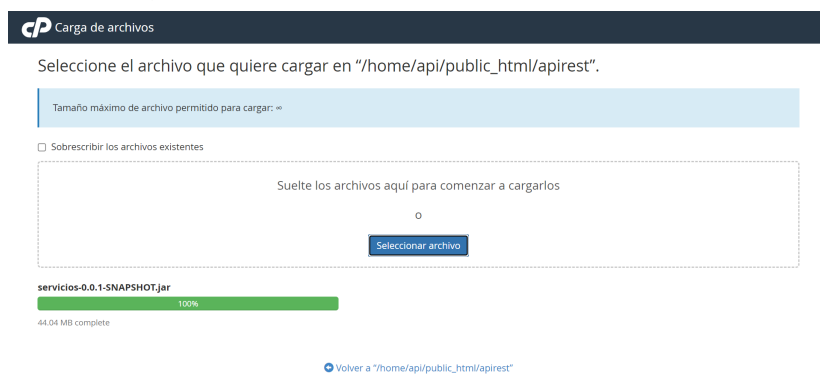


```
[INFO] Replacing main artifact D:\Spring Boot\servicios\pom.xml to D:\Spring Boot\servicios\target\sources
[INFO] The original artifact has been renamed to D:\Spring Boot\servicios\target\sources
[INFO] --- maven-install-plugin:3.1.1:install (default-install) @ servicios ---
[INFO] Installing D:\Spring Boot\servicios\pom.xml to D:\Spring Boot\servicios\target\sources
[INFO] Installing D:\Spring Boot\servicios\target\sources to D:\Spring Boot\servicios\target\sources
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 26.109 s
[INFO] Finished at: 2024-01-11T08:30:38-05:00
[INFO] -----
```

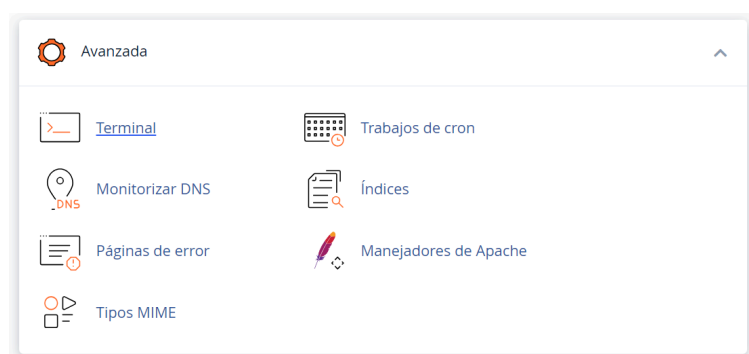
Tercero, se debe ubicar el archivo .JAR



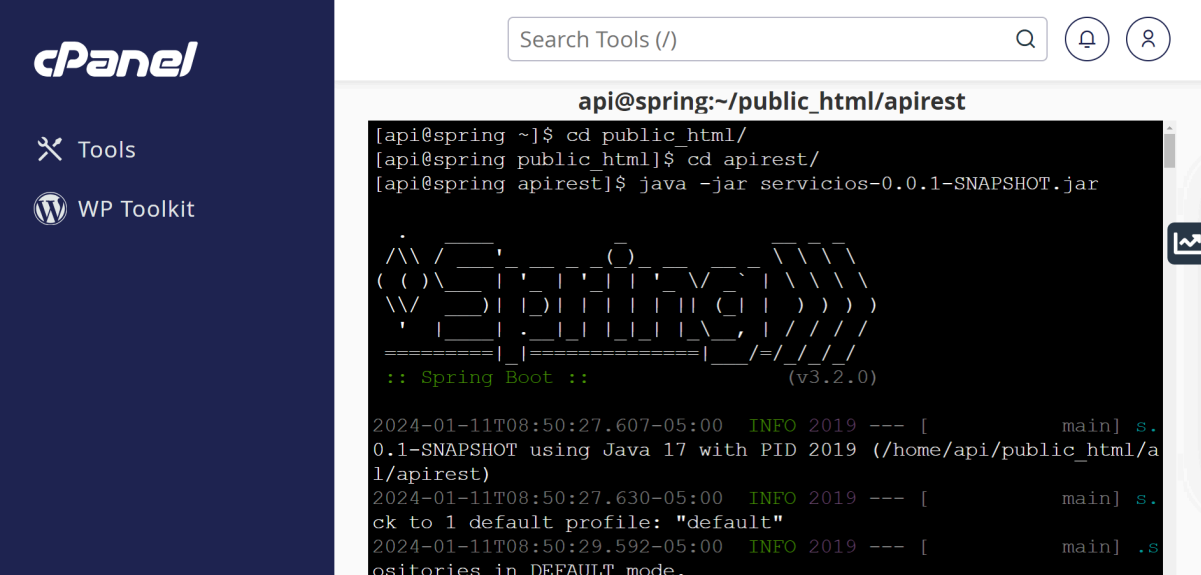
Finalmente, lo subimos al servidor:



15. Ahora vamos a ingresar al terminal del Cpanel y ejecutar el archivo .JAR



16. Ahora ejecutamos las siguientes líneas de comando:



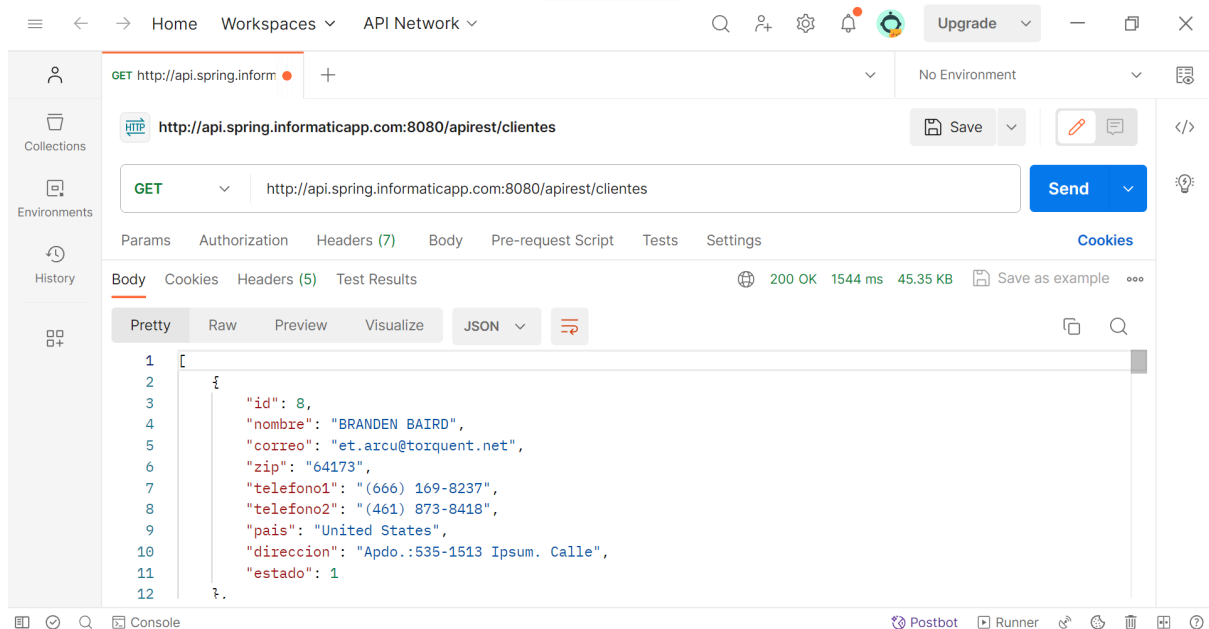
The screenshot shows the cPanel interface on the left with 'Tools' and 'WP Toolkit' options. The main terminal window shows the following commands and output:

```
api@spring:~/public_html/apirest
[api@spring ~]$ cd public_html/
[api@spring public_html]$ cd apirest/
[api@spring apirest]$ java -jar servicios-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

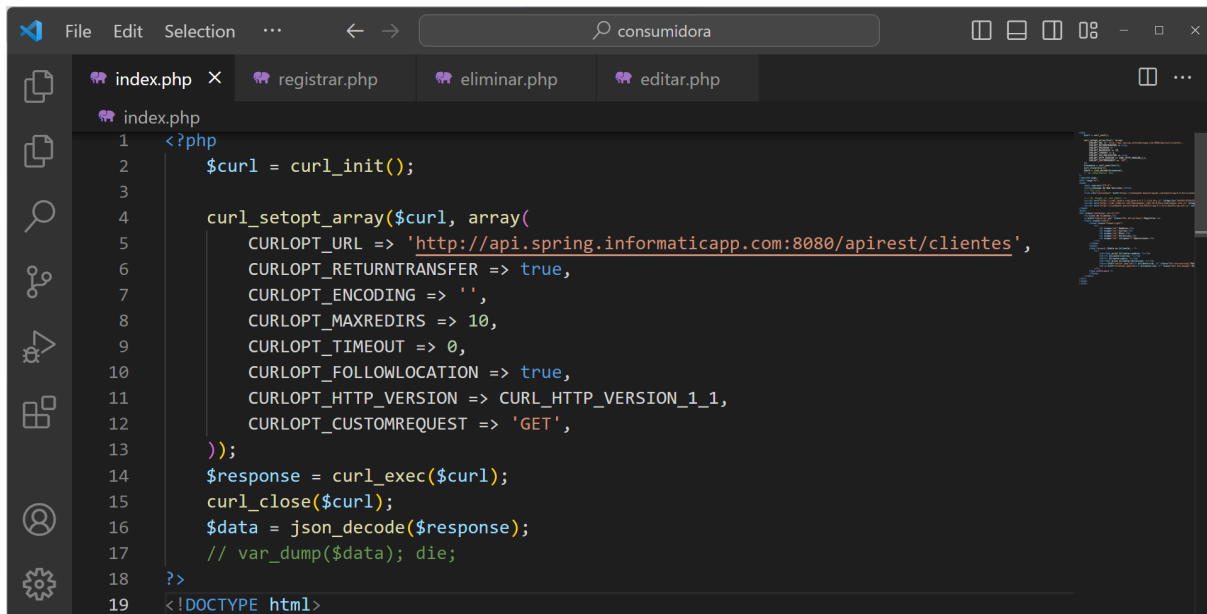
The output displays the Spring Boot logo and version (v3.2.0), followed by log messages indicating the application is running on Java 17 with PID 2019, using the default profile, and running in DEFAULT mode.

java -jar servicios-0.0.1-SNAPSHOT.jar, ejecuta los servicios en el servidor

17. Luego probamos con el POSTMAN



18. Cambiamos la URL en nuestra aplicación consumidora y estará listo para utilizarse



```
1 <?php
2     $curl = curl_init();
3
4     curl_setopt_array($curl, array(
5         CURLOPT_URL => 'http://api.spring.informaticapp.com:8080/apiREST/clientes',
6         CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
7         CURLOPT_ENCODING => '',
8         CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
9         CURLOPT_TIMEOUT => 0,
10        CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,
11        CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
12        CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'GET',
13    ));
14    $response = curl_exec($curl);
15    curl_close($curl);
16    $data = json_decode($response);
17    // var_dump($data); die;
18    ?>
19 <!DOCTYPE html>
```