

## Tarea realizada en Ubuntu

### Descargar e instalar Composer

Acceder a <https://getcomposer.org/download/>

```
apt install php-cli -y
```

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
```

```
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') ===  
'dac665fdc30fdd8ec78b38b9800061b4150413ff2e3b6f88543c636f7cd84f6db9189d43a81e5503cda4  
47da73c7e5b6') { echo 'Installer verified'; } else { echo 'Installer corrupt'; unlink('composer-setup.php');  
} echo PHP_EOL;"
```

En lugar de ejecutar la siguiente línea como indica en la documentación...

```
php composer-setup.php  
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

Ejecutamos esta para instalar Composer de forma global para todos los usuarios.

```
php composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer
```

```
root@ubuntu24:~#  
root@ubuntu24:~# php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"  
root@ubuntu24:~#  
root@ubuntu24:~# ll | grep composer-setup.php  
-rw-r--r-- 1 root root 58444 ene 23 19:13 composer-setup.php  
root@ubuntu24:~#  
root@ubuntu24:~# php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === 'dac665fdc30fdd8ec78b38b980  
0061b4150413ff2e3b6f88543c636f7cd84f6db9189d43a81e5503cda447da73c7e5b6') { echo 'Installer verified';  
} else { echo 'Installer corrupt'; unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"  
Installer verified  
root@ubuntu24:~#  
root@ubuntu24:~# php composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer  
All settings correct for using Composer  
Downloading...  
  
Composer (version 2.8.5) successfully installed to: /usr/local/bin/composer  
Use it: php /usr/local/bin/composer  
root@ubuntu24:~#
```

```
root@ubuntu24:~#  
root@ubuntu24:~# which composer  
/usr/local/bin/composer  
root@ubuntu24:~#
```

## Descargar e instalar MySQL (o Workbench)

Ejecutar el siguiente comando para instalar y ejecutar el script sql adjunto en la tarea para crear la base de datos, un usuario con todos los privilegios sobre ella e insertar algunos jugadores.

```
apt install mysql-server -y
```

```
root@dwcs:~# mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.40-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database practicaUnidad5;
Query OK, 1 row affected (0,06 sec)

mysql> create user 'gestor'@'localhost' identified by 'abc123.';
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> grant all on practicaUnidad5.* to gestor@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> use practicaUnidad5;
Database changed
mysql>
mysql> create table jugadores(
->   id int auto_increment primary key,
->   nombre varchar(40) not null,
->   apellidos varchar(60) not null,
->   dorsal int unique,
->   posicion enum('Portero', 'Defensa', 'Lateral Izquierdo', 'Lateral Derecho', 'Central', 'Delantero'),
->   barcode varchar(13) unique not null
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,14 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> exit
Bye
root@dwcs:~#
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
mysql> select * from jugadores;
Empty set (0,00 sec)

mysql> insert into jugadores(nombre, apellidos, dorsal, posicion, barcode) values('Antonio','Gil Gil', 1, 1,'0952945303398');
pellidos, dorsal, posicion, barcode) values('Ana','Hernandez Perez', 2, 2,'2406603743234');
insert Query OK, 1 row affected (0,01 sec)

mysql> insert into jugadores(nombre, apellidos, dorsal, posicion, barcode) values('Ana','Hernandez Perez', 2, 2,'2406603743234');
into jugadores(nombre, apellidos, dorsal, posicionQuery OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> insert into jugadores(nombre, apellidos, dorsal, posicion, barcode) values('Juan','Valdemoro Gil', 3, 2, '2829114057100');
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)

mysql> insert into jugadores(nombre, apellidos, dorsal, posicion, barcode) values('Maria','Ruano Perez', 4, 2, '9745708466710');
Query OK, 1 row affected (0,05 sec)

mysql> select * from jugadores;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre | apellidos | dorsal | posicion | barcode |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 5 | Antonio | Gil Gil | 1 | Portero | 0952945303398 |
| 6 | Ana | Hernandez Perez | 2 | Defensa | 2406603743234 |
| 7 | Juan | Valdemoro Gil | 3 | Defensa | 2829114057100 |
| 8 | Maria | Ruano Perez | 4 | Defensa | 9745708466710 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,00 sec)

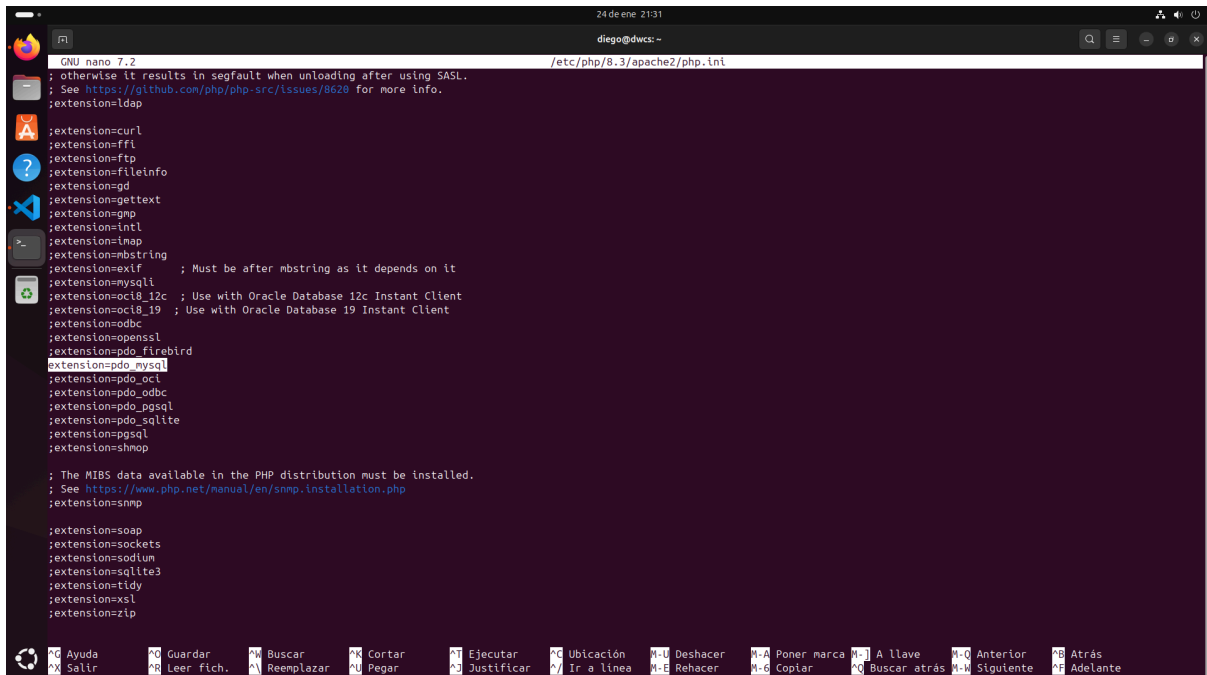
mysql>
```

## Instalar PHP y extensión para utilizar PDO

```
apt install php php-mysql -y
```

Habilitar extensión para PDO en el archivo descomentando la correspondiente línea en el archivo `php.ini` (pdo\_mysql)

```
nano /etc/php/8.3/apache2/php.ini
```



```
GNU nano 7.2 /etc/php/8.3/apache2/php.ini
; otherwise it results in segfault when unloading after using SASL.
; See https://github.com/php/php-src/issues/8620 for more info.
;extension=ldap

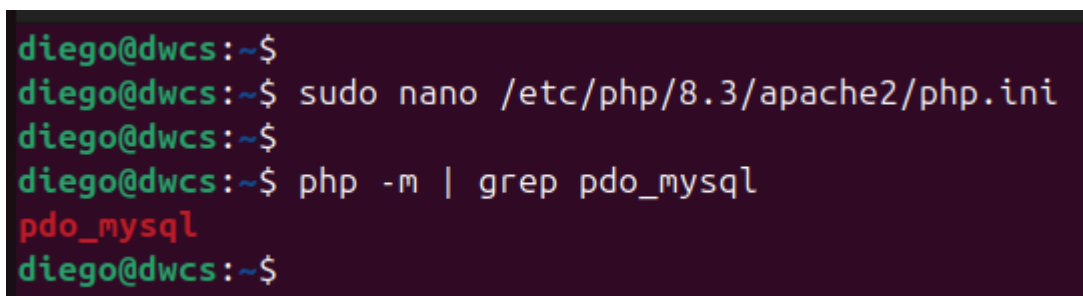
;extension=curl
;extension=ffi
;extension=ftp
;extension=fileinfo
;extension=gd
;extension=gettext
;extension=gmp
;extension=intl
;extension=imap
;extension=mbstring
;extension=exif      ; Must be after mbstring as it depends on it
;extension=mysqli
;extension=oci8_12c  ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
;extension=oci8_19  ; Use with Oracle Database 19 Instant Client
;extension=odbc
;extension=openssl
;extension=pdo_firebird
extension=pdo_mysql
;extension=pdo_oci
;extension=pdo_odbc
;extension=pdo_pgsql
;extension=pdo_sqlite
;extension=pgsql
;extension=shmop

; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
; See https://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
;extension=snmp

;extension=soap
;extension=sockets
;extension=sodium
;extension=splite3
;extension=tidy
;extension=xsl
;extension=zip
```

```
systemctl restart apache2
```

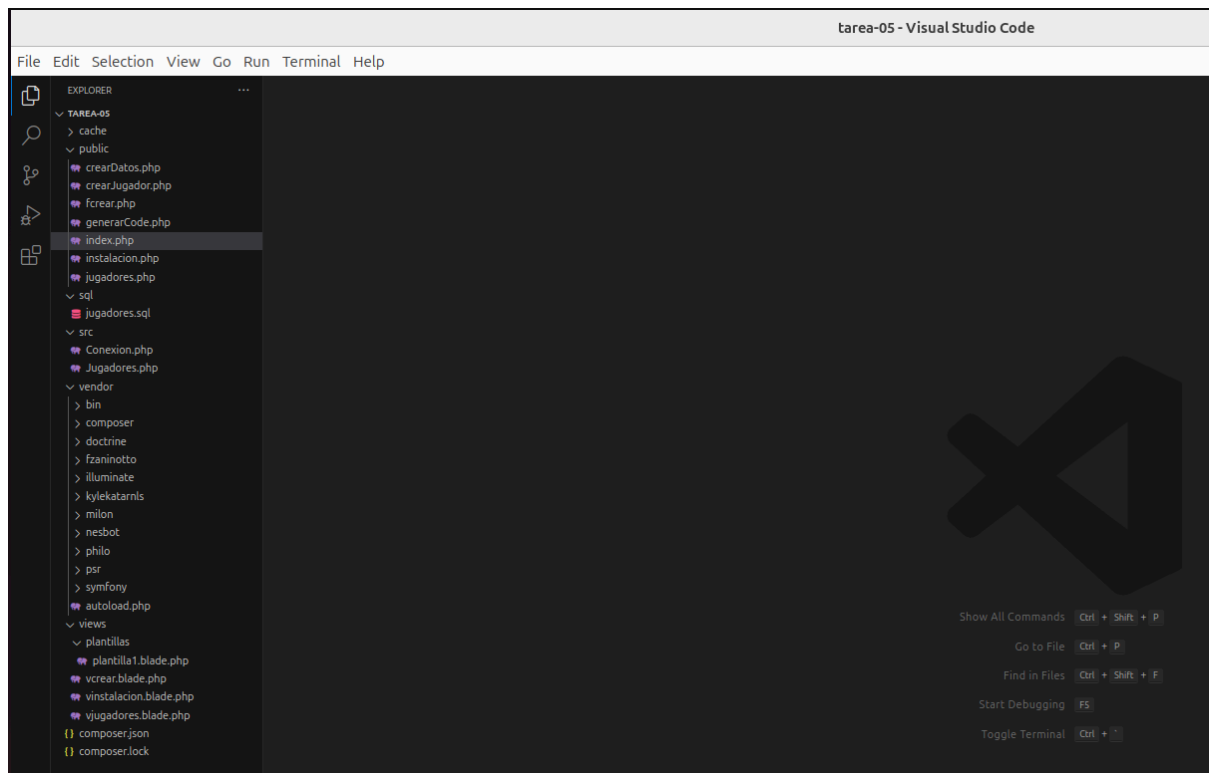
```
php -m | grep pdo_mysql
```



```
diego@dwcs:~$
diego@dwcs:~$ sudo nano /etc/php/8.3/apache2/php.ini
diego@dwcs:~$
diego@dwcs:~$ php -m | grep pdo_mysql
pdo_mysql
diego@dwcs:~$
```

## Crear estructura del proyecto en VSC

Crear directorios y archivos del proyecto



## Iniciar proyecto de Composer e instalar dependencias

Generar el archivo composer.json ejecutando el comando `composer init` en la raíz del proyecto desde la terminal de VSC.

*composer init*

```
diego@dwcs:~/tarea-05$ composer init

Welcome to the Composer config generator

This command will guide you through creating your composer.json config.

Package name (<vendor>/<name>) [diego/tarea-05]:
Description []:
Author [n to skip]: Diego
Minimum Stability []:
Package Type (e.g. library, project, metapackage, composer-plugin) []: project
License []:

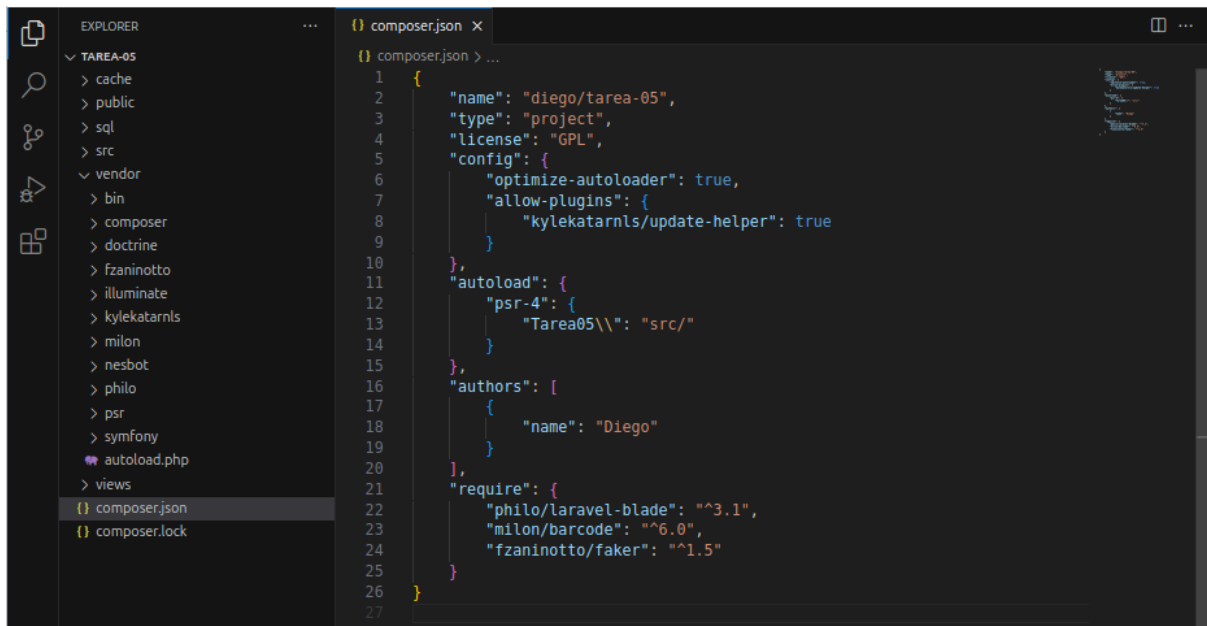
Define your dependencies.

Would you like to define your dependencies (require) interactively [yes]? n
Would you like to define your dev dependencies (require-dev) interactively [yes]? n
Add PSR-4 autoload mapping? Maps namespace "Diego\Tarea05" to the entered relative path. [src/, n to skip]:

{
    "name": "diego/tarea-05",
    "type": "project",
    "autoload": {
        "psr-4": {
            "Diego\\Tarea05\\": "src/"
        }
    },
    "authors": [
        {
            "name": "Diego"
        }
    ],
    "require": {}
}

Do you confirm generation [yes]?
Generating autoload files
Generated autoload files
PSR-4 autoloading configured. Use "namespace Diego\Tarea05;" in src/
Include the Composer autoloader with: require 'vendor/autoload.php';
diego@dwcs:~/tarea-05$
diego@dwcs:~/tarea-05$ ll
total 36
drwxrwxr-x 8 diego diego 4096 ene 23 21:23 ./
drwxr-x--- 19 diego diego 4096 ene 23 21:19 ../
drwxrwxr-x 2 diego diego 4096 ene 23 20:52 cache/
-rw-rw-r-- 1 diego diego 240 ene 23 21:23 composer.json
drwxrwxr-x 2 diego diego 4096 ene 23 20:57 public/
drwxrwxr-x 2 diego diego 4096 ene 23 20:58 sql/
drwxrwxr-x 2 diego diego 4096 ene 23 20:58 src/
drwxrwxr-x 3 diego diego 4096 ene 23 21:23 vendor/
drwxrwxr-x 3 diego diego 4096 ene 23 20:59 views/
diego@dwcs:~/tarea-05$
```

*composer require philo/laravel-blade*  
*composer require milon/barcode*  
*composer require fzaninotto/faker*

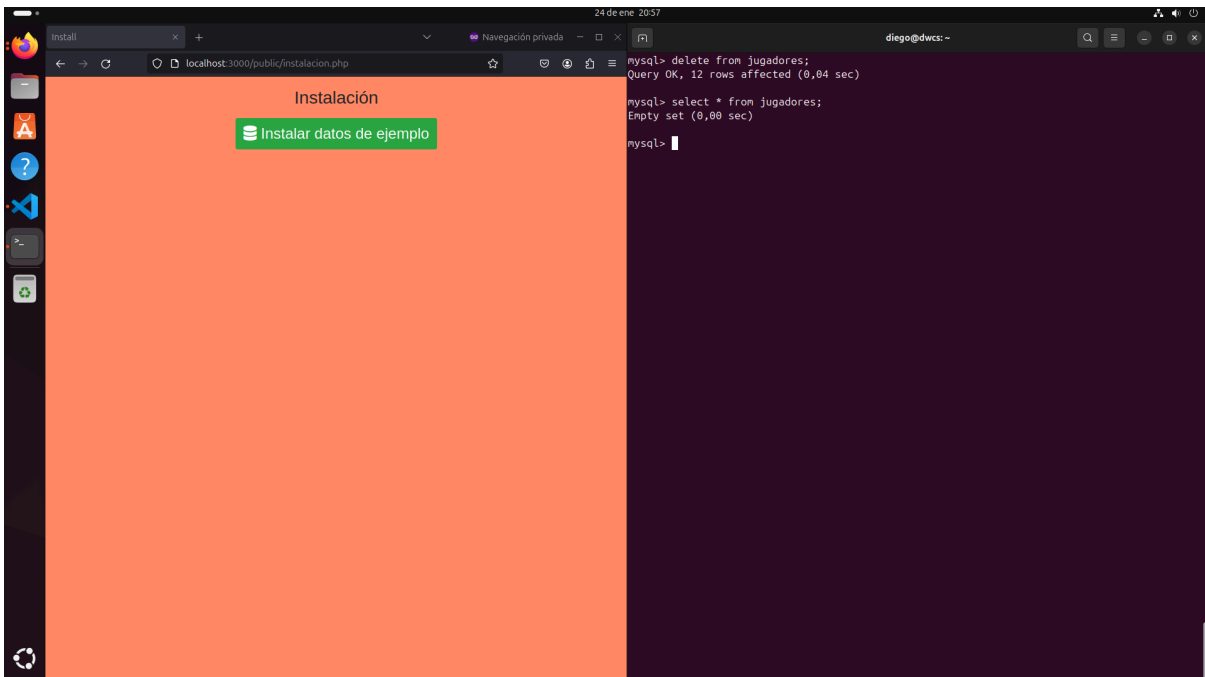


The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left, the 'EXPLORER' sidebar displays a file tree for a project named 'TAREA-05'. The tree includes directories like 'cache', 'public', 'sql', 'src', 'vendor', 'bin', 'composer', 'doctrine', 'fzaninotto', 'illuminate', 'kylekatarnls', 'milon', 'nesbot', 'philo', 'psr', 'symfony', and 'autoload.php'. Below these are files 'composer.json' and 'composer.lock'. The main editor area shows the contents of 'composer.json', which is a JSON file defining project metadata and dependencies. The file is numbered from 1 to 27. The dependencies section lists 'philo/laravel-blade', 'milon/barcode', and 'fzaninotto/faker'.

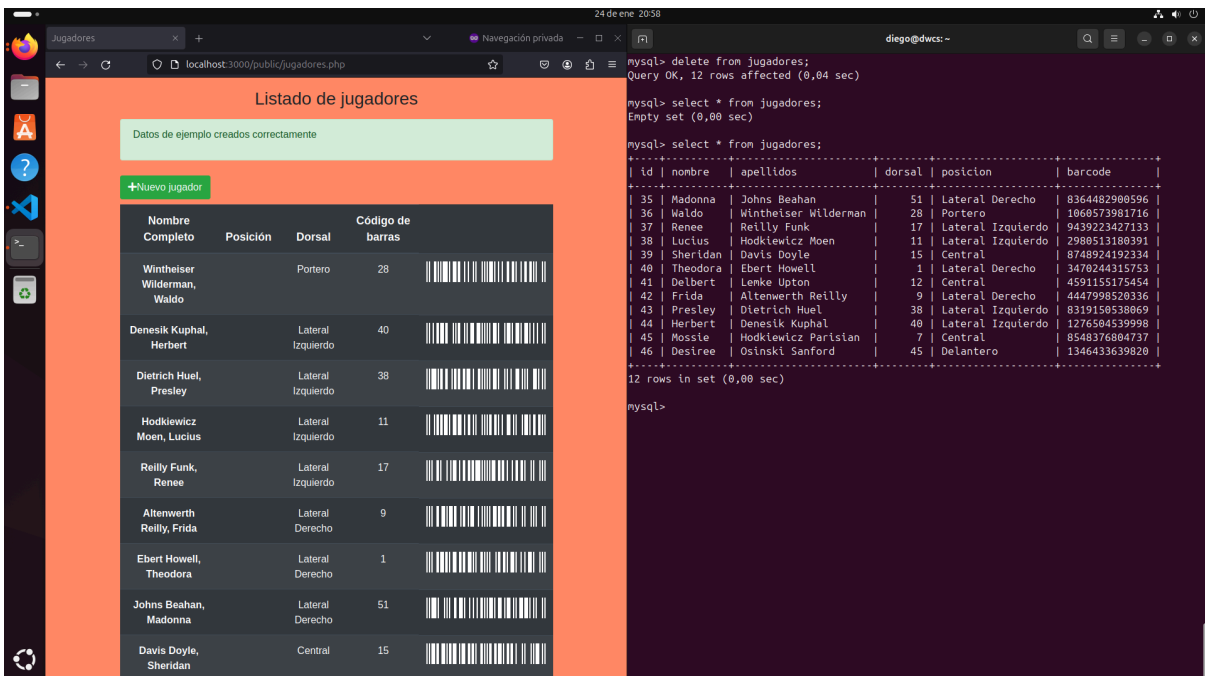
```
1 {  
2     "name": "diego/tarea-05",  
3     "type": "project",  
4     "license": "GPL",  
5     "config": {  
6         "optimize-autoloader": true,  
7         "allow-plugins": {  
8             "kylekatarnls/update-helper": true  
9         }  
10    },  
11    "autoload": {  
12        "psr-4": {  
13            "Tarea05\\": "src/"  
14        }  
15    },  
16    "authors": [  
17        {  
18            "name": "Diego"  
19        }  
20    ],  
21    "require": {  
22        "philo/laravel-blade": "^3.1",  
23        "milon/barcode": "^6.0",  
24        "fzaninotto/faker": "^1.5"  
25    }  
26 }  
27
```

## Pruebas de funcionamiento

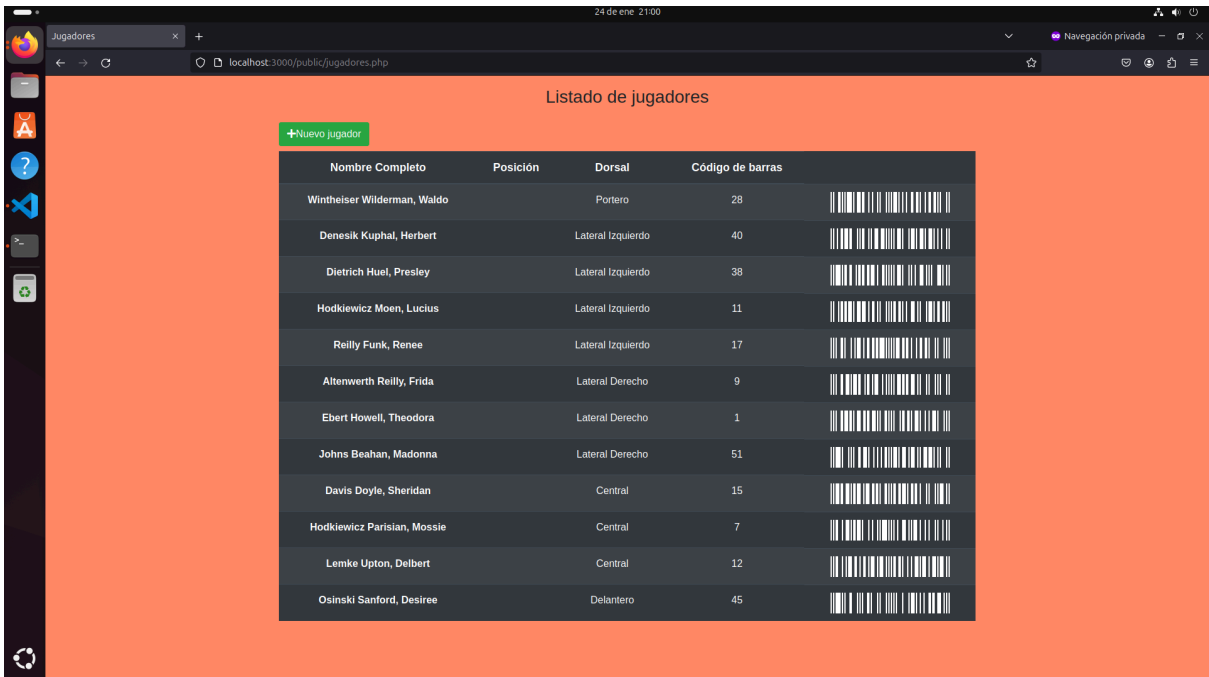
Si no hay ningún jugador en la base de datos redirige a la página de instalación para importar 12 jugadores con datos ficticios utilizando Faker.



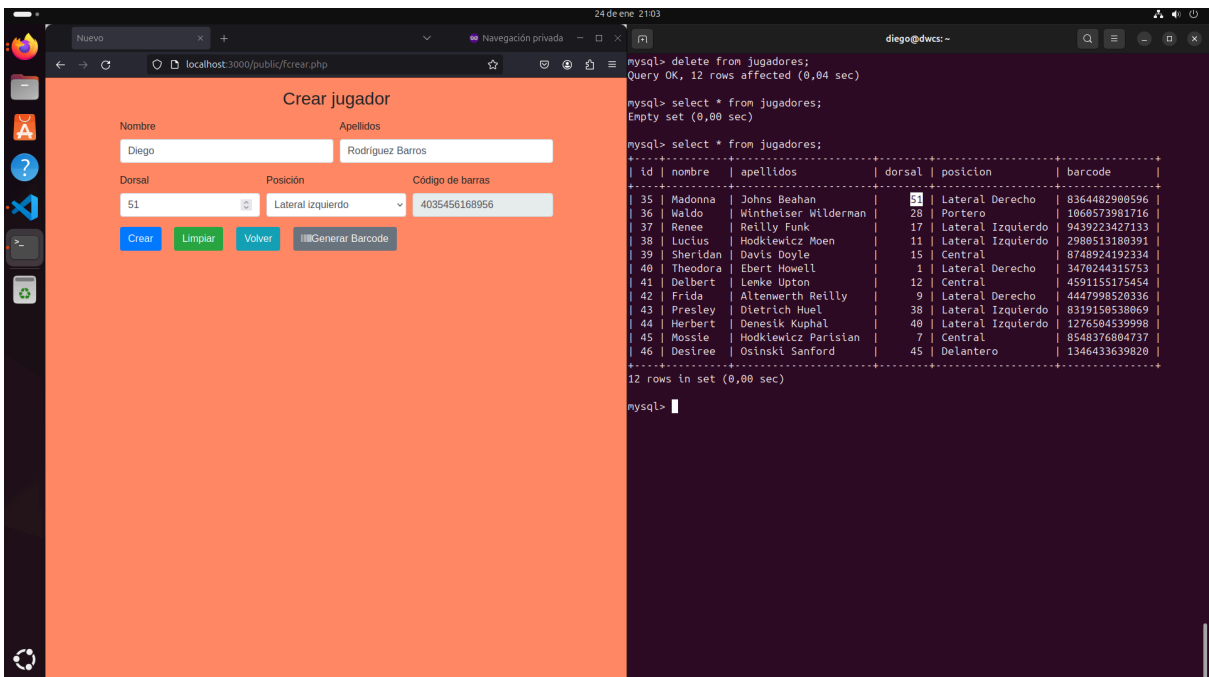
Si pulso el botón *Instalar datos de ejemplo* se crean 12 jugadores.



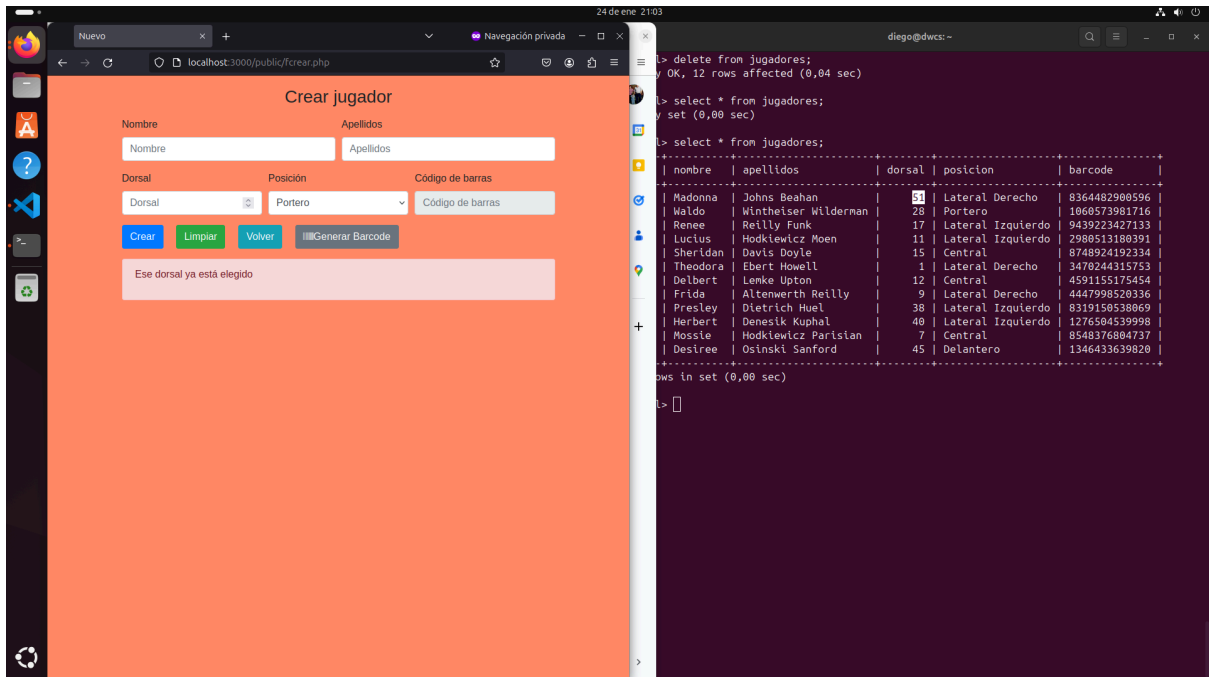
Si vuelvo a entrar a la página principal (*index.php*) ya no redirige a la página de instalación, sino al listado de jugadores dado que ya hay registros en la base de datos.



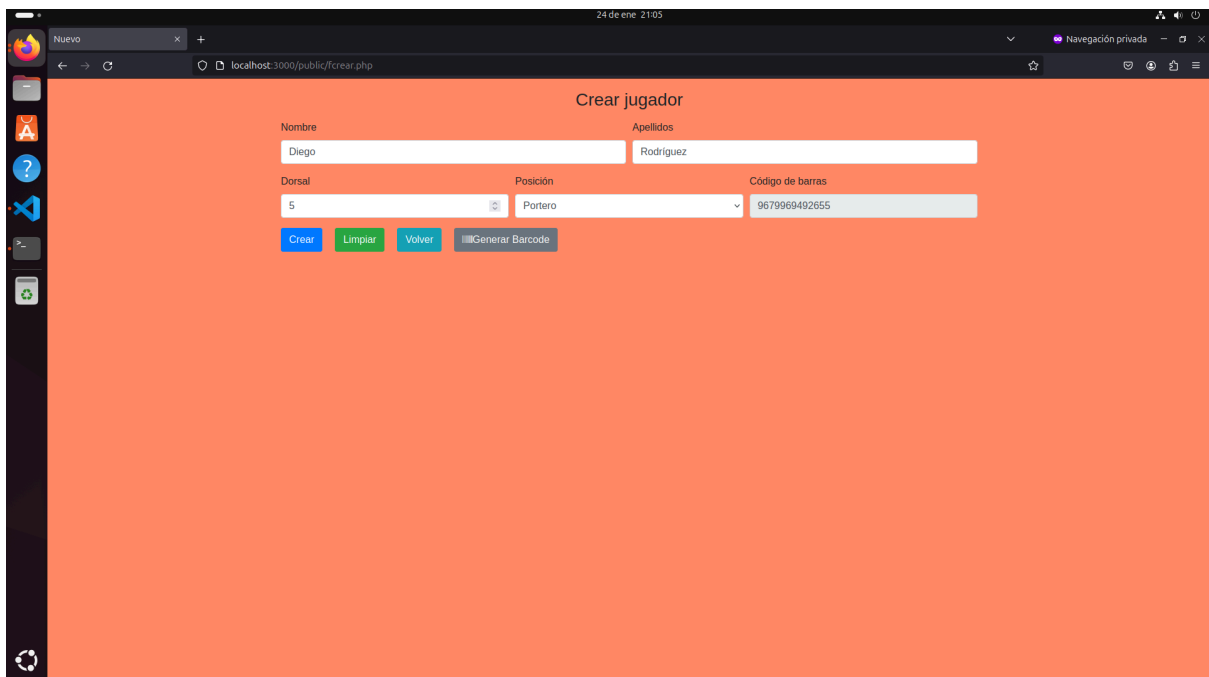
Si selecciono un dorsal que ya está en uso (51) no deja crear el jugador.

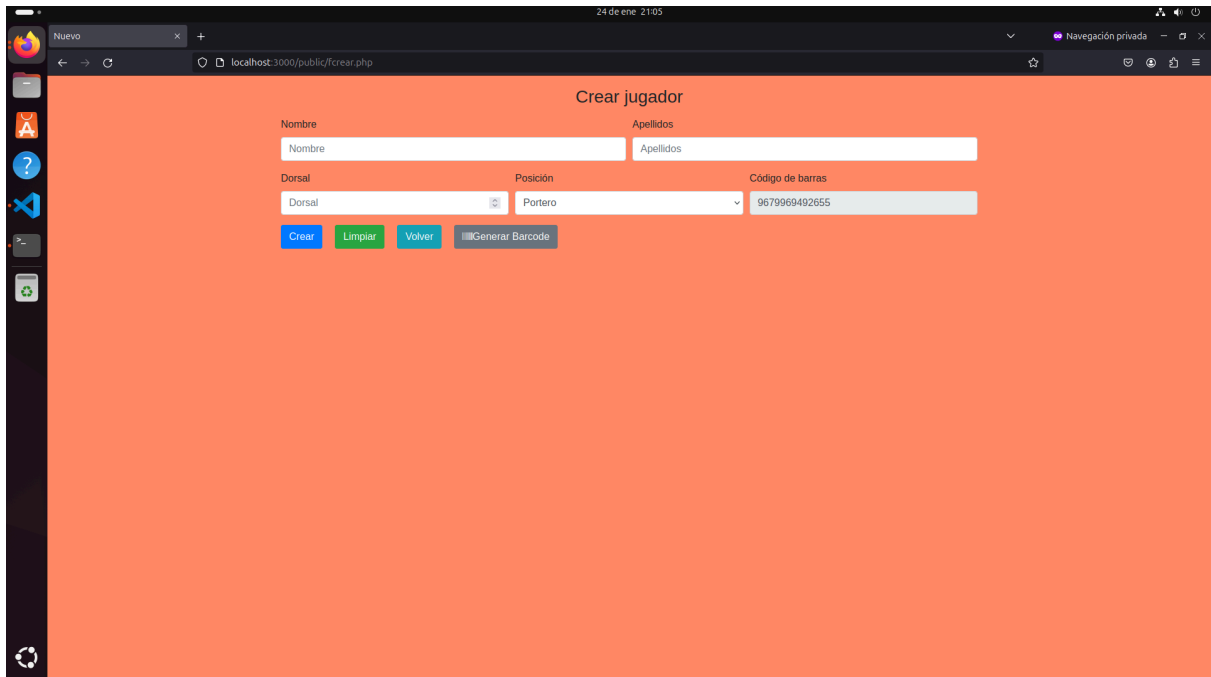




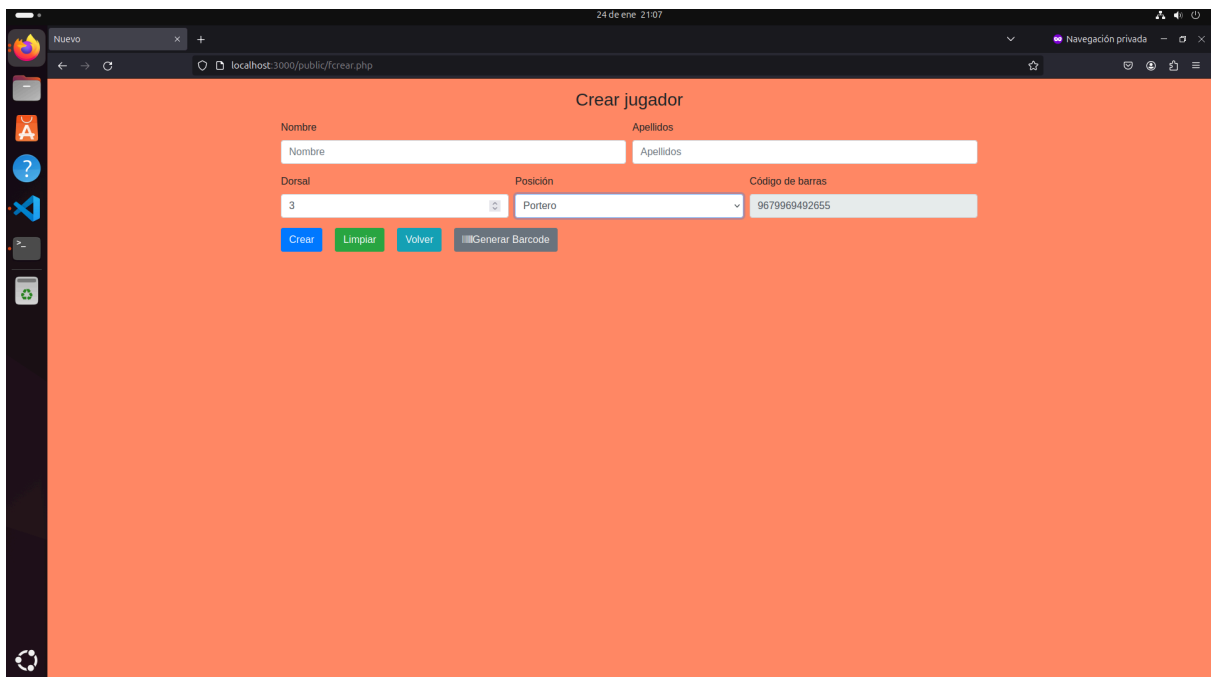


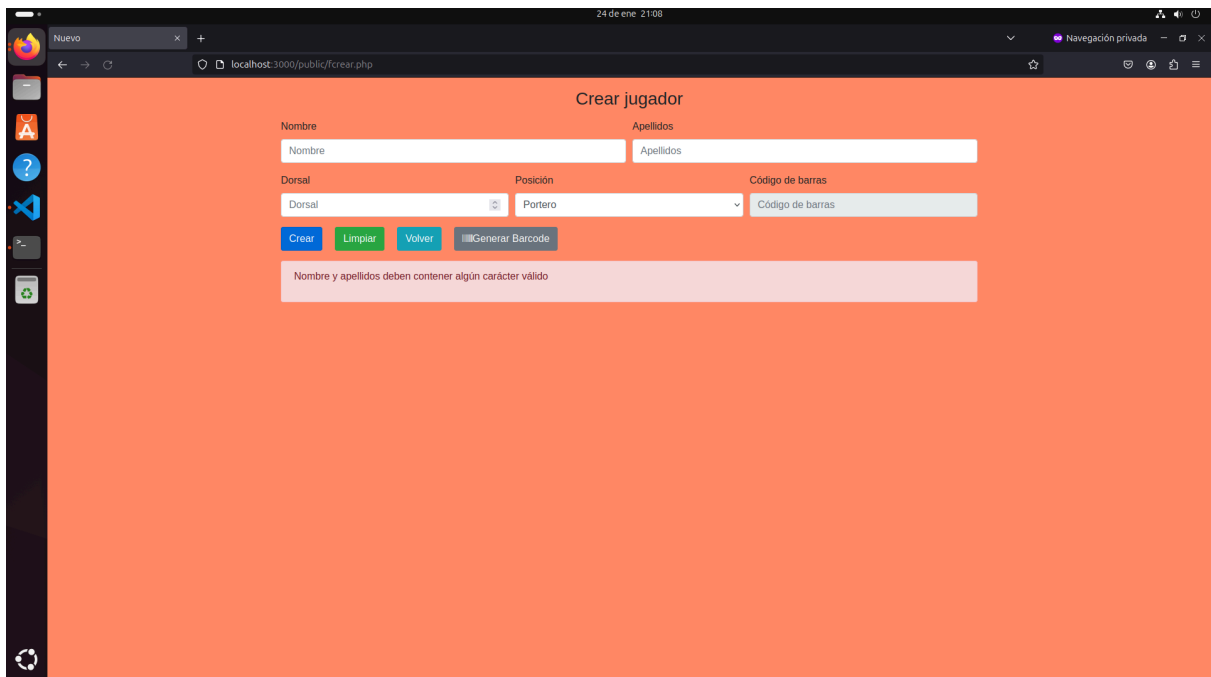
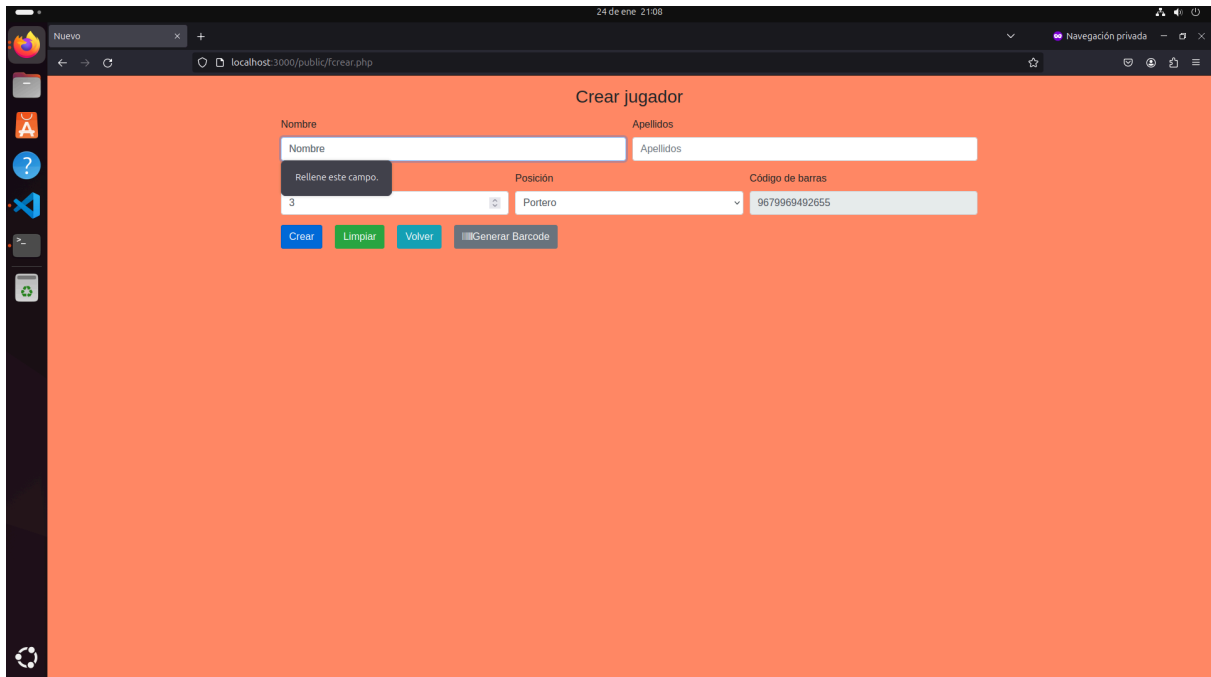
Si relleno los campos del formulario y pulso el botón para limpiar, se restablecen todos los campos que haya introducido excepto el código de barras.





Si no relleno los campos nombre y apellidos o dejo un espacio en blanco (carácter inválido) tampoco deja crear el nuevo jugador.





Si intento crear el jugador sin generar un código de barras...

24 de ene 21:18

Nuevo x +

localhost:3000/public/fcrear.php

### Crear jugador

Nombre:  Apellidos:

Dorsal:  Posición:  Código de barras:

24 de ene 21:19

Nuevo x +

localhost:3000/public/fcrear.php

### Crear jugador

Nombre:  Apellidos:

Dorsal:  Posición:  Código de barras:

localhost:3000

Debes generar un código de barras antes

Si cumpla todos los requisitos anteriores puedo crear un nuevo jugador.

Crear jugador

Nombre

Diego

Apellidos

Rodríguez Barros

Dorsal

10

Posición

Delantero

Código de barras

7620394697216

Crear

Limpiar

Volver

Generar Barcode

```
mysql> select * from jugadores;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre | apellidos | dorsal | posicion | barcode |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 35 | Madonna | Johns Beahan | 51 | Lateral Derecho | 8364482908596 |
| 36 | Waldo | Wintheiser Wilderman | 28 | Portero | 1060573981716 |
| 37 | Renee | Reilly Funk | 17 | Lateral Izquierdo | 9439223427133 |
| 38 | Lucius | Hodkiewicz Moen | 11 | Lateral Izquierdo | 298051180391 |
| 39 | Sheridan | Davis Doyle | 15 | Central | 8748924192334 |
| 40 | Theodora | Ebert Howell | 1 | Lateral Derecho | 3470244315753 |
| 41 | Delbert | Lenke Upton | 12 | Central | 4591155175454 |
| 42 | Frida | Altenwerth Reilly | 9 | Lateral Derecho | 4447998520336 |
| 43 | Presley | Dietrich Huel | 38 | Lateral Izquierdo | 8319150538069 |
| 44 | Herbert | Denesik Kuphal | 40 | Lateral Izquierdo | 1276504539998 |
| 45 | Mossie | Hodkiewicz Parisian | 7 | Central | 8548376804737 |
| 46 | Desiree | Osinski Sanford | 45 | Delantero | 1346433639820 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
12 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Listado de jugadores

Jugador creado con éxito

Nuevo jugador

Nombre Completo	Posición	Dorsal	Código de barras
Wintheiser Wilderman, Waldo	Portero	28	
Denesik Kuphal, Herbert	Lateral Izquierdo	40	
Dietrich Huel, Presley	Lateral Izquierdo	38	
Hodkiewicz Moen, Lucius	Lateral Izquierdo	11	
Reilly Funk, Renee	Lateral Izquierdo	17	
Altenwerth Reilly, Frida	Lateral Derecho	9	
Ebert Howell, Theodora	Lateral Derecho	1	
Johns Beahan, Madonna	Lateral Derecho	51	
Davis Doyle, Sheridan	Central	15	

```
mysql> select * from jugadores;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre | apellidos | dorsal | posicion | barcode |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 35 | Madonna | Johns Beahan | 51 | Lateral Derecho | 8364482908596 |
| 36 | Waldo | Wintheiser Wilderman | 28 | Portero | 1060573981716 |
| 37 | Renee | Reilly Funk | 17 | Lateral Izquierdo | 9439223427133 |
| 38 | Lucius | Hodkiewicz Moen | 11 | Lateral Izquierdo | 298051180391 |
| 39 | Sheridan | Davis Doyle | 15 | Central | 8748924192334 |
| 40 | Theodora | Ebert Howell | 1 | Lateral Derecho | 3470244315753 |
| 41 | Delbert | Lenke Upton | 12 | Central | 4591155175454 |
| 42 | Frida | Altenwerth Reilly | 9 | Lateral Derecho | 4447998520336 |
| 43 | Presley | Dietrich Huel | 38 | Lateral Izquierdo | 8319150538069 |
| 44 | Herbert | Denesik Kuphal | 40 | Lateral Izquierdo | 1276504539998 |
| 45 | Mossie | Hodkiewicz Parisian | 7 | Central | 8548376804737 |
| 46 | Desiree | Osinski Sanford | 45 | Delantero | 1346433639820 |
| 47 | Diego | Rodriguez Barros | 10 | Delantero | 7620394697216 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
13 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```