

EJERCICIO DOCKER ALEJANDRO ALJARILLA CASTRO

Primero creamos ambos contenedores el lector y el escritor en diferentes puertos para que no se solapen

```
PS C:\xampp\htdocs\dockerex> docker run -d -p 8080:80 --name escritor --mount type=bind,src=.\escritor,dst=/var/www/html php:7.4-apache
```

```
PS C:\xampp\htdocs\dockerex> docker run -d -p 8081:80 --name lector --mount type=bind,src=.\lector,dst=/var/www/html php:7.4-apache
```

Después creamos el contenedor que va a tener mariadb y le cambio el puerto a 3307 porque ya tenía en uso.

```
PS C:\xampp\htdocs\dockerex> docker run -d --name bd -p 3307:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD="root" mariadb:latest
```

Después a cada contenedor le instalamos el pdo para que funcione correctamente

```
PS C:\xampp\htdocs\dockerex> docker exec -it lector /bin/bash
root@7b788b6a8fda:/var/www/html# docker-php-ext-install pdo pdo_mysql
```

```
PS C:\xampp\htdocs\dockerex> docker exec -it escritor /bin/bash
root@d659f72411d3:/var/www/html# docker-php-ext-install pdo pdo_mysql
```

Ahora entramos en la base de datos por línea de comandos y le pongo -P para que me entre en el puerto que yo quiero, creamos la base de datos y la tabla con sus respectivos datos

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -P 3307 -p
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 11.1.2-MariaDB-1:11.1.2+maria~ubu2204 mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> create database voto;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> create table votos (voto varchar(10));
ERROR 1046 (3D000): No database selected
MariaDB [(none)]> use voto;
Database changed
MariaDB [voto]> create table votos (voto varchar(10));
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)
```

```
MariaDB [voto]> insert into votos values('PHP');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [voto]> insert into votos values('PHP');
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

MariaDB [voto]> insert into votos values('PHP');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [voto]> insert into votos values('PHP');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [voto]> insert into votos values('JAVASCRIPT');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [voto]> insert into votos values('JAVASCRIPT');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [voto]> insert into votos values('JAVASCRIPT');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [voto]> insert into votos values('JAVASCRIPT');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [voto]> insert into votos values('JAVASCRIPT');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

```
MariaDB [voto]> select * from votos;
+-----+
| voto |
+-----+
| PHP  |
| PHP  |
| PHP  |
| PHP  |
| JAVASCRIPT |
| JAVASCRIPT |
| JAVASCRIPT |
| JAVASCRIPT |
| JAVASCRIPT |
+-----+
9 rows in set (0.001 sec)

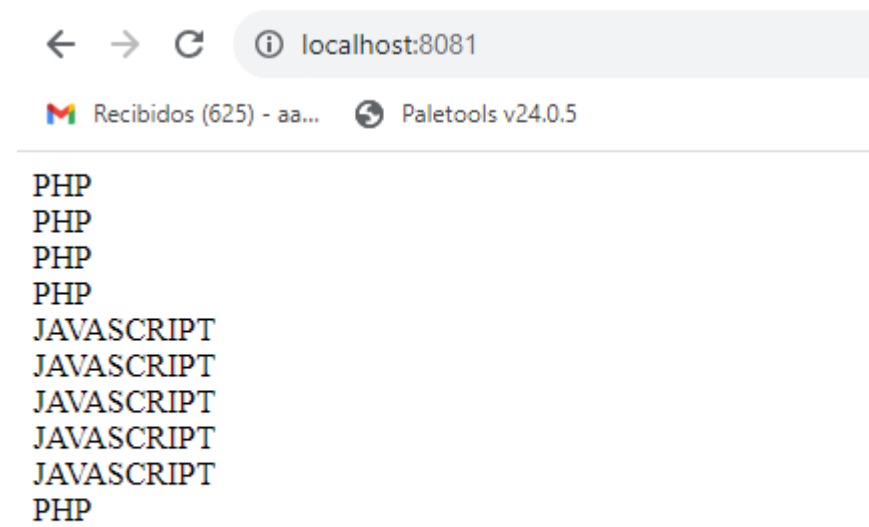
MariaDB [voto]>
```

Aquí tenemos los archivos php con el la ruta de la base de datos correspondiente, y hacemos las consultas correspondientes para la inserción de datos y la lectura de datos

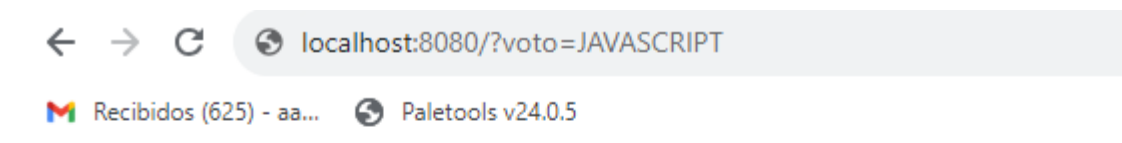
```
dockereX > escritor > index.php
1  <?php
2  $con = new PDO("mysql:host=172.17.0.4;dbname=voto","root","root");
3  $consulta = "insert into votos values('".$_GET['voto']."'");
4  $statement = $con->exec($consulta);
```

```
dockereX > lector > index.php
1  <?php
2  $con = new PDO("mysql:host=172.17.0.4;dbname=voto","root","root");
3  $consulta = "select * from votos;";
4  $statement = $con->prepare($consulta);
5  $statement->execute();
6  $votos = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
7  foreach($votos as $voto)
8  {
9      echo "{$voto['voto']}". "<br>";
10
11 }
```

Aquí mostramos el resultado



Aquí metemos javascript



Y aquí se muestra la insercción.

