INTEGRACIÓN CONTINUA GRUPO B01 ENTREGA 1

Proyecto Integración Continua

Profesor:

Oscar Vargas

INSTITUCINTEGRANTES: RSITARIA

Andrés Felipe Villegas Corrales. Código: 100248416

Alexander Rodriguez Rodriguez. Código: 100234286

Yeferson Eduardo Noreña Arenas: 100093935

Sergio Ricardo Figueroa Salcedo. Código: 1921023207

Brayan Mauricio Moreno Pedraza Código: 2011024704

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO COLOMBIA

TABLA DE CONTENIDO

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD	3
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN Y TECNOLOGÍAS:	4
DIAGRAMA DE ARQUITECTURA GENERAL	4
ROLES DEL EQUIPO	5
DESARROLLO DEL PROYETO	6
LINK DEL VIDEO	11

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Cómo se deberá realizar la entrega de la semana 3 (una sola persona del grupo debe subir el trabajo):

- Descripción del proyecto.
- Lenguaje seleccionado.
- Diagrama de arquitectura general.
- Roles en el equipo.
- Link a video del grupo explicando: Expo v1.mp4
 - Explicación con ejemplo de uso de como realizaron la conexión de los 2 contenedores en donde se evidencie avance o como esto les ayudará en el desarrollo de su proyecto. (Video máximo de 4 minutos).
 - o En el video deben aparecer todos los integrantes del grupo y deben intervenir en la explicación (Cámara encendida de todos los integrantes).
 - https://drive.google.com/drive/folders/1DNF2CxVmxIjVBEaOwyPLvO4rE1Cz2 9Nf

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Realizaremos un E-Commerce o tienda de zapatos que nos permitirá buscar diversos productos y seleccionarlos, así como poder comprarlos.

Realizaremos un servicio Web y se le creara una base de datos, en la cual podamos ingresar a la página, un servicio de registro y logueo de usuarios, en la cual podamos comprar a través de un carrito de compras ciertos productos. Este proyecto lo vamos a realizar en la plataforma Docker, a través de dos contenedores, un contenedor llamado php (apache) con nuestra página Web y el otro contenedor para nuestra imagen de SQL para la base de datos. Conectaremos los contenedores a través de una propiedad llamada --link.

Las ventajas de tener una tienda virtual en lugar de un local físico (o de tener las dos) son diversas:

Tu público potencial es mayor porque no está restringido únicamente a las personas que se encuentran cerca de una determinada ciudad o zona geográfica.

Tiene menos gastos de mantenimiento, ya que para vender por internet no se necesita invertir en alquiler, limpieza, equipamientos, decoración, etc. Ofrece más flexibilidad para el día a día, puedes estar en la playa, en la cama o en un bar y aun así trabajar en tu E-Commerce vendiendo y ganando dinero.

Es relativamente más seguro, pues cuentas con una plataforma completa, con herramientas antifraude y una empresa confiable. Por tanto, la integridad de tu negocio y de tus finanzas está garantizada.

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN Y TECNOLOGÍAS:

El lenguaje que vamos a utilizar es: HTML, CSS, JavaScript

Versión php Apache/2.4.54 (Debian) PHP/7.4.33 para que reconozca los comandos de php.

Dos contenedores Docker. Docker version 20.10.20, build 9fdeb9c. Para realizar la conexión entre ambos contenedores utilizamos la herramienta —Link. Los enlaces permiten que los contenedores se descubran entre sí y transfieran información de forma segura sobre un contenedor a otro contenedor. Cuando configura un enlace, crea un conducto entre un contenedor de origen y un contenedor de destino. El destinatario puede entonces acceder a datos selectos sobre la fuente. Para crear un enlace, utiliza el indicador --link. Primero, cree un nuevo contenedor, esta vez uno que contenga una base de datos.

Motor de base de datos: Server version 5.7.40 MySQL Community Server (GPL).

Servidor WEB Navegador web Base de datos Mysql Docker **Docker** container container php: Versión Motor de base de Apache php datos: Server Apache/2.4.54 version 5.7.40 MySQL (Debian) Community PHP/7.4.33 Server (GPL) DOCKER DESKTOP docker Docker version 20.10.20, build 9fdeb9c Windows 10

DIAGRAMA DE ARQUITECTURA GENERAL

ROLES DEL EQUIPO

Rol	Descripción	Nombre
Administrador de proyecto	El administrador de proyecto les asignará a los analistas, la agenda con actividades a ser realizadas y sus fechas. Es claro que la asignación de actividades puede ir modificándose durante el proyecto.	Andres Villegas
Diseñador	Los diseñadores deben interactuar con los analistas para determinar la factibilidad del proyecto, y establecer los objetivos del sistema para un buen diseño. Los analistas deben permanecer en contacto estrecho con los diseñadores debido a que utilizarán la arquitectura del sistema. Los diseñadores deben poder ayudarle a los analistas.	Yeferson Noreña
Programador	Los analistas son apoyados por los programadores en el entendimiento y especificación de los requisitos de usuario y de software. Además, los apoyan en la construcción de prototipos rápidos	Alexander Rodriguez
Téster	Los analistas participan junto con los tésters en la revisión de los documentos de análisis de requisitos Debe revisar los documentos hechos por los analistas.	Sergio Figueroa
Documentador	Los analistas deberán entregarles la información que servirá para la documentación del sistema	Brayan Moreno

Tabla 1 Roles del proyecto

DESARROLLO DEL PROYETO

Descargamos la imagen de MySQL:5.7

```
PS C:\servicioweb> docker run -p 3306:3306 --name basedatos -v C:\servicioweb\database:/var/lib/mysql/ -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -d mysql:5.7 Unable to find image 'mysql:5.7' locally
5.7: Pulling from library/mysql
9a0b9cd2dfe6: Pull complete
6337408ee7df: Pull complete
4c517093c276: Pull complete
301c7d68c2a: Pull complete
301c7d68c2a: Pull complete
9ae101e5c786: Pull complete
9ae101e5c786: Pull complete
60b5ad409344e: Pull complete
60b5b155785: Pull complete
6005b1b572e78: Pull complete
99f303d57050: Pull complete
99f303d57050: Pull complete
107e39a80c1df: Pull complete
107e35ad560e3435e72c493aec752d8274379b1eac4d634f47a7781a7a92b8636fa1dc94c1
5tatus: Downloaded newer image for mysql:5.7
93fb52dcd7ff548dbb9d45a6376bfd28a4e4d0ddb808cd90237cf8f5fd50e7c3
```

Ilustración 2 Imagen Docker pull mysql:5.7

Luego descargamos php:7.4-apache

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\servicioweb> docker pull php:7.4-apache
7.4-apache: Pulling from library/php
Digest: sha256:be775afc9eef8ae7babad2d4cf6176a6365768ac607e5d768e9a73bc92f7e214
Status: Image is up to date for php:7.4-apache
docker.io/library/php:7.4-apache
PS C:\servicioweb>
```

Ilustración 3 Imagen php pull phl:7.4-apache

Comprobamos imágenes instaladas:

```
PS C:\servicioweb> docker images
REPOSITORY
             TAG
                           IMAGE ID
                                          CREATED
                                                        SIZE
                           eef0fab001e8
mysq1
             5.7
                                          3 days ago
                                                        495MB
php
             7.4-apache
                           51fd1ea74706
                                          4 days ago
                                                        453MB
```

Ilustración 4 Verificación Imágenes consola

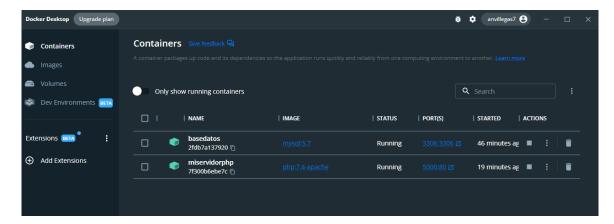


Ilustración 5 Vista desde el IDE de los contenedores:

Vamos a correr nuestro MySQL, con el comando abajo, necesitamos especificar los puertos con los que nos vamos a comunicar, el puerto por defecto para MySQL es 3306, el cual nos permite mapear la posición del contenedor.

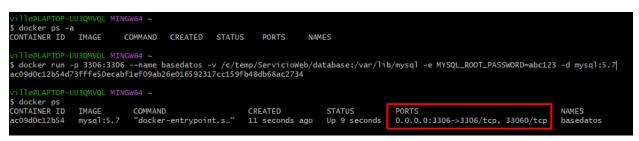


Ilustración 6 Puerto 3306 para conexión a mysql

Paso siguiente es crear nuestro contenedor de php con el puerto local 5000 y a nivel del contenedor el puerto 8080. Utilizamos la herramienta --link para que nuestro servidor web se conecte con la base de datos.

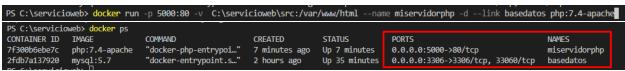


Ilustración 7 Puerto 5000:80 para conexión a php

Creamos un volumen local para copiar del host al contenedor y viceversa.

Luego ejecutamos desde el browser localhost:5000 y vemos que nuestro servidor php Apache esta funcionando como se muestra abajo.

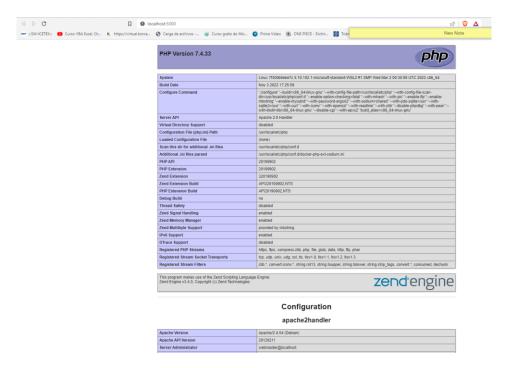


Ilustración 8 Conexión a php Apache localhost:5000

Ahora verificamos que la base de datos este corriendo:

Ilustración 9 Base de datos funcional

Ingresamos al servido php "miservidorphp", para instalar la extensión de MySQL.

```
PS C:\servicioweby docker exec -i -t miservidorphp /bin/bash root@fig113db39f32:/var/waw/httale 1s
AccionCarta.php Pagos.php agregar_producto_final.php configuracion.php Pagos.php buscador.php buscador.php cargarTmagen.php cargarTmagen.php cargarTmagen.php root@figuracion.php agregar_producto.php cargarTmagen.php configuracion.php agregar_producto.php con.php con.php con.php root@figuracion.php agregar_producto.php con.php con.php con.php root@fig1313db39f32:/var/waw/httale docker-php-ext-install mysqli configuracion.php agregar_producto.php index.php loginOutAdmin.php producto.php registro.php registro_solicitud.php registro_solicitud
```

Ilustración 10 Configuración extensión MySQL dentro de Php

Ilustración 11 creamos la base de datos en el contenedor

Agregamos nuestro código php en el archivo Configuración php

```
<?php
//DB detalles
$dbHost = 'basedatos:3306';
$dbUsername = 'root';
$dbPassword = 'abc123';
$dbName = 'tienda_zapatos';

//Crear conexion a la base de datos
$db = new mysqli($dbHost, $dbUsername, $dbPassword, $dbName);

if ($db->connect_error) {
    die("No hay Conexion con la base de datos: " . $db->connect_error);
} else {
    echo "Connected to MySQL server successfully!";
}
```

First commit to git hub https://github.com/villegas984/IntegracionContinua.git

\$ git log --oneline

05fd3d8 (HEAD -> AndresV, origin/AndresV) 1st commit branch AndresV 11/08/22 inicio proyecto

Logramos una conexión exitosa.

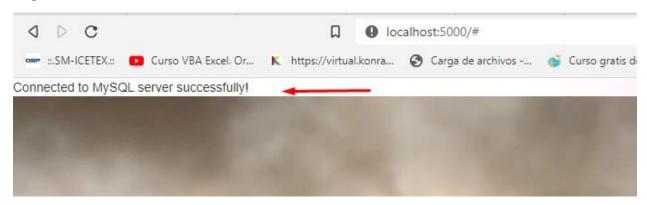


Ilustración 12 conexión a la página

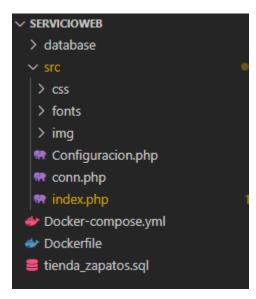


Ilustración 13 Estructura actual de nuestros código



Ilustración 14 Vista inicial de la página

LINK DEL VIDEO

Expo v1.mp4

https://drive.google.com/drive/folders/1DNF2CxVmxIjVBEaOwyPLvO4rE1Cz29Nf