

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE AGUASCALIENTES



ING. EN SISTEMAS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

NOMBRE DEL ALUMNO:

OSCAR RENATO GARCÍA RESÉNDIZ

NOMBRE DEL(A) PROFESOR(A): AMÉRICO CUAUHTÉMOC CALZADA
DE LUNA

MATERIA: AMÉRICO CUAUHTÉMOC CALZADA DE LUNA

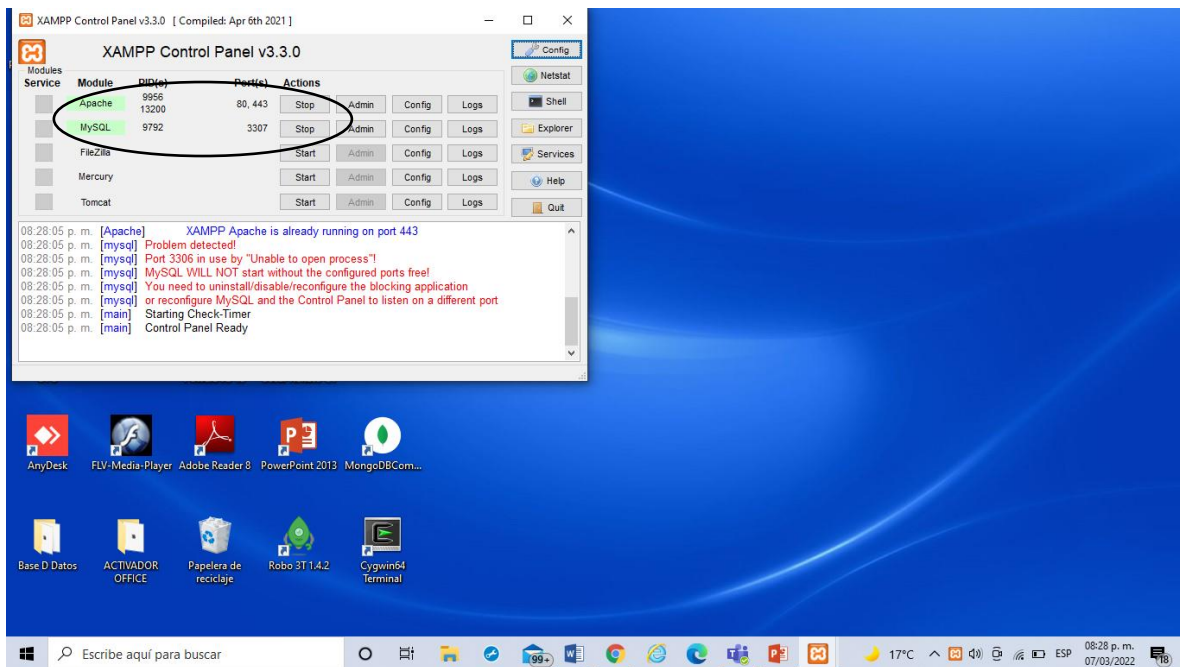
FECHA DE ENTREGA: 07/03/2021

Introducción.

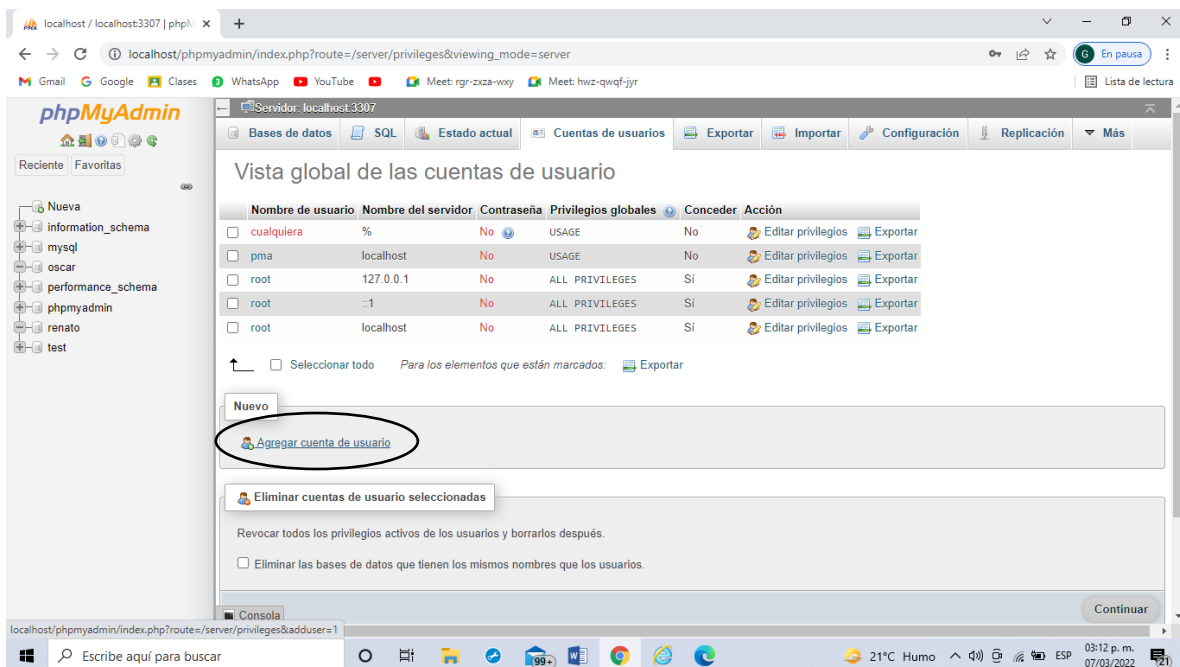
En esta práctica trabajaremos con diversos servicios y adentrándonos un poco a unas prácticas de lenguaje PHP. En estas prácticas usaremos los servicios de XAMPP, especialmente APACHE y MYSQL, estos son los que nos ayudaran a que nuestras prácticas sean muy buenas, en estas mostraremos el uso de un Usuario y una Base de Datos, de igual manera trabajaremos el cifrado de datos o contraseñas de una manera muy sencilla y eficaz, durante el desarrollo de esta práctica mostraremos evidencia y pasos a seguir por los cuales desarrollamos nuestra práctica, los pasos a seguir son los siguientes:

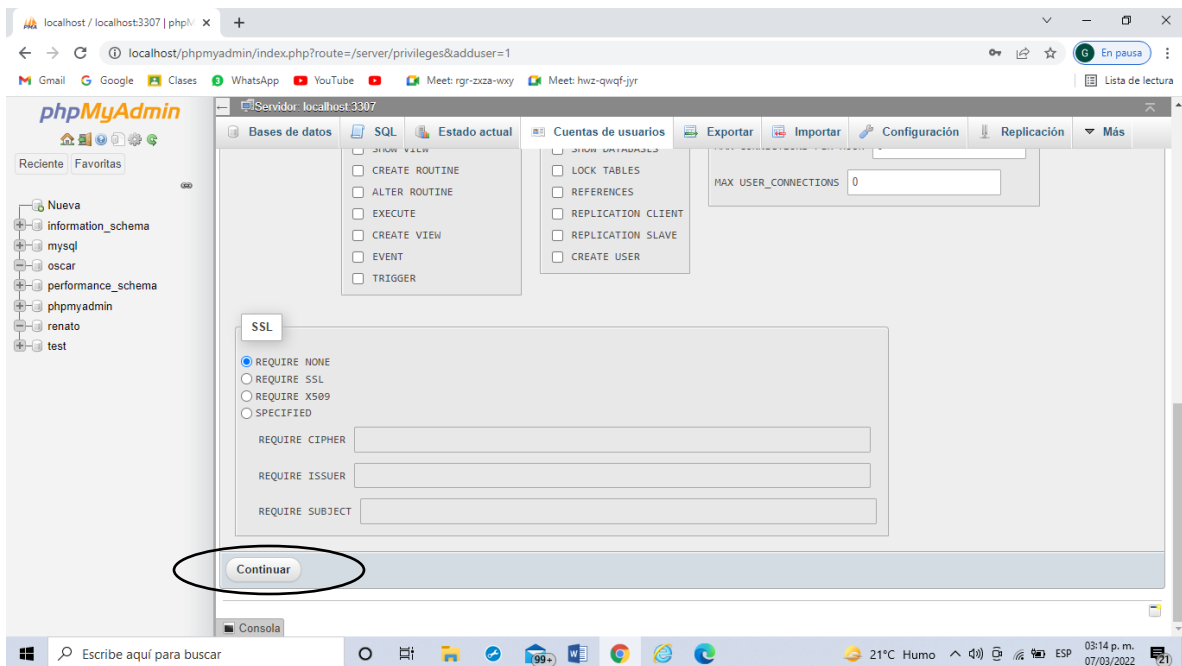
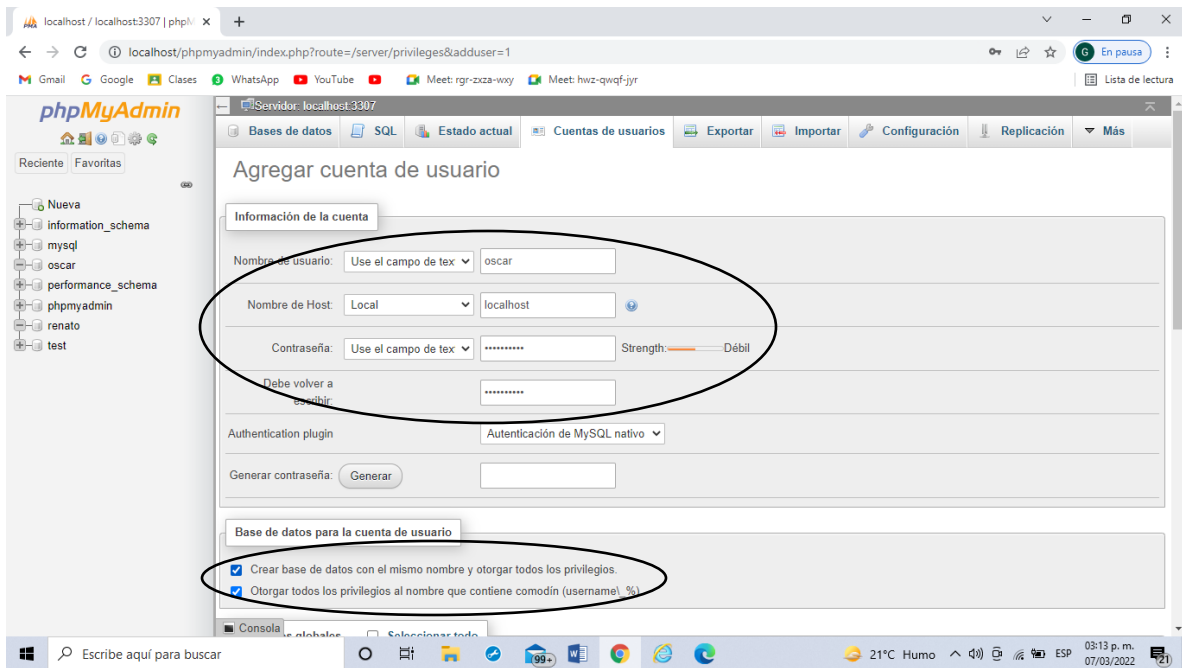
- Instalar XAMPP , Iniciar servicio de Apache y Mysql dando permisos en el Firewall de Windows.
- Crear Usuario y base de datos
- Colocar códigos php y carpetas en C:\xampp\htdocs (DocumentRoot de Apache)
- Configurar conexión hacia la base de datos creada (conectar.php)
- En simétrico.php hacer cambios tanto en la clave como en el texto a encriptar y ver los resultados , será necesario que imprima a pantalla la información
- En asimétrico.php hacer cambios en el texto a encriptar y ver los resultados

1.- Instalar XAMPP , Iniciar servicio de Apache y Mysql



2.- Crear Usuario y base de datos





localhost / localhost:3307 / oscar

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/privileges&adduser=1

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information_schema
- mysql
- oscar
- performance_schema
- phpmyadmin
- renato
- test

Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios Exportar Importar Configuración Replicación Más

Ha agregado un nuevo usuario.

```
CREATE USER 'oscar'@'localhost' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING '****';GRANT USAGE ON *.* TO 'oscar'@'localhost' REQUIRE NONE WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `oscar`;GRANT ALL PRIVILEGES ON `oscar`.* TO 'oscar'@'localhost';GRANT ALL PRIVILEGES ON `oscar`.* TO 'oscar'@'localhost';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Global Base de datos Change password Información de la cuenta

Editar los privilegios: Cuenta de usuario 'oscar'@'localhost'

Privilegios globales ☐ Seleccionar todo

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

<input type="checkbox"/> Datos	<input type="checkbox"/> Estructura	<input type="checkbox"/> Administración	Limites de recursos
<input type="checkbox"/> SELECT	<input type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> GRANT	MAX QUERIES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> INSERT	<input type="checkbox"/> ALTER	<input type="checkbox"/> PROCESS	MAX UPDATES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> UPDATE	<input type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> RELOAD	MAX CONNECTIONS PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> DROP	<input type="checkbox"/> SHUTDOWN	
<input type="checkbox"/> FILE	<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input type="checkbox"/> SHOW DATABASES	
	<input type="checkbox"/> SHOW VIEW		

Consola

Escribe aquí para buscar

21°C Humo 03:14 p. m. 07/03/2022

localhost / localhost:3307 / oscar

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=oscar

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information_schema
- mysql
- oscar
- performance_schema
- phpmyadmin
- renato
- test

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Más

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos oscar:

```
1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS productos ( id int(11) NOT NULL,
2 producto varchar(25) NOT NULL,
3 serie varchar(20) NOT NULL,
4 feaching date NOT NULL,
5 PRIMARY KEY (id) ) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Limpiar Formato Obtener consulta almacenada automáticamente

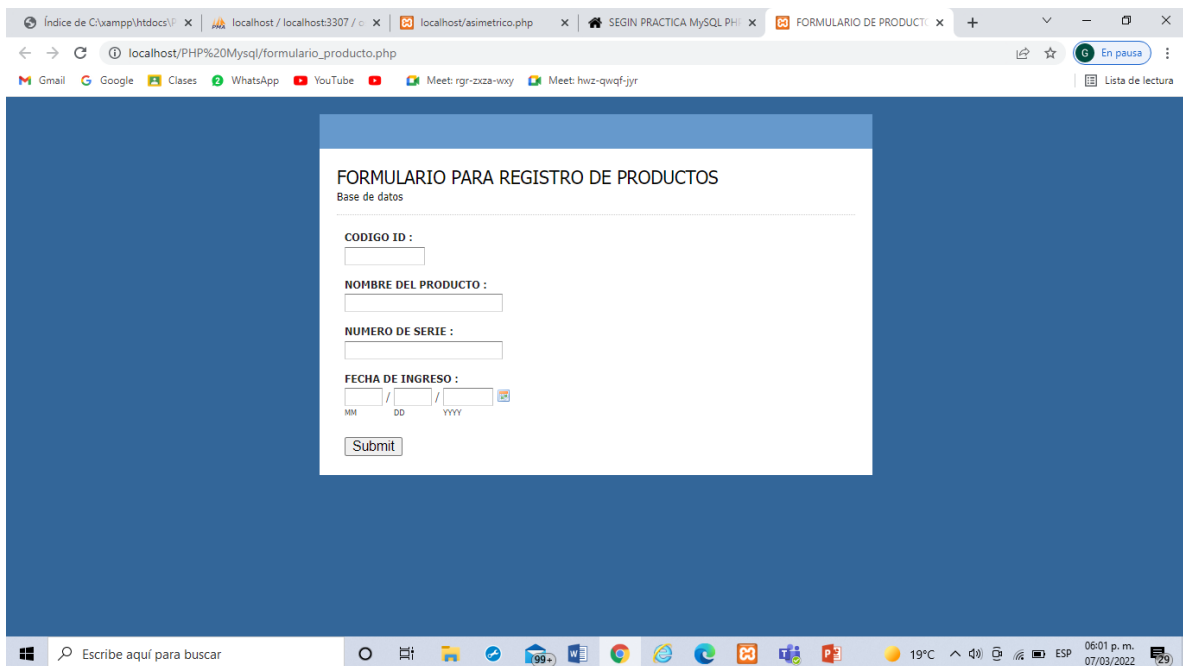
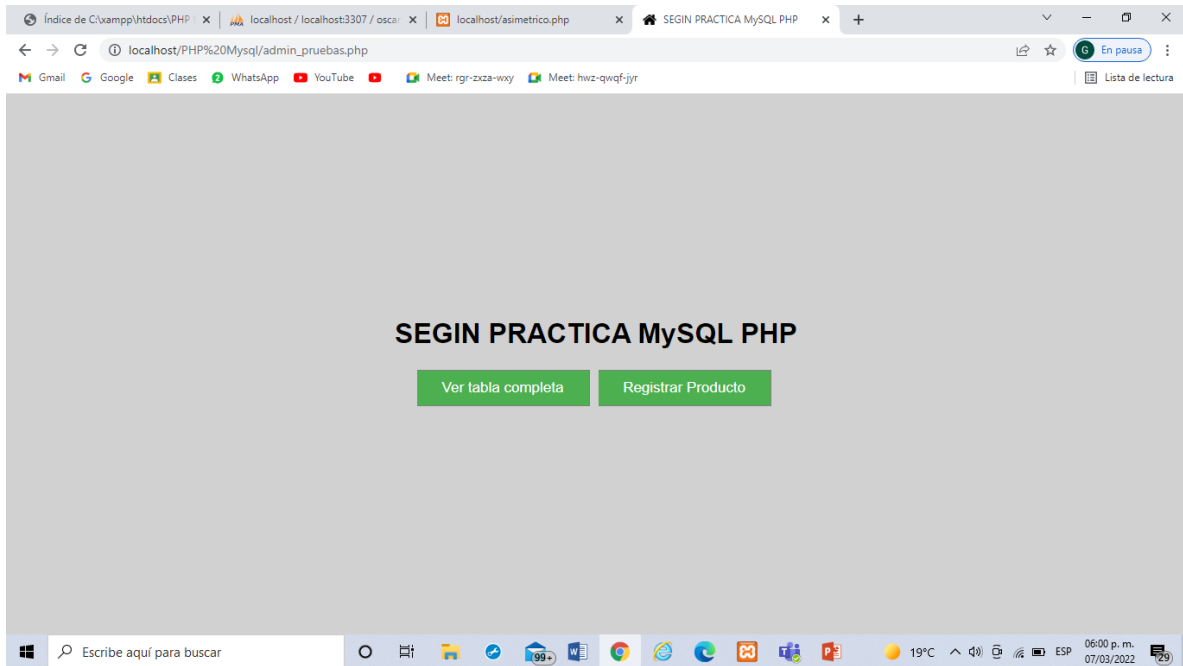
☐ Enlazar parámetros

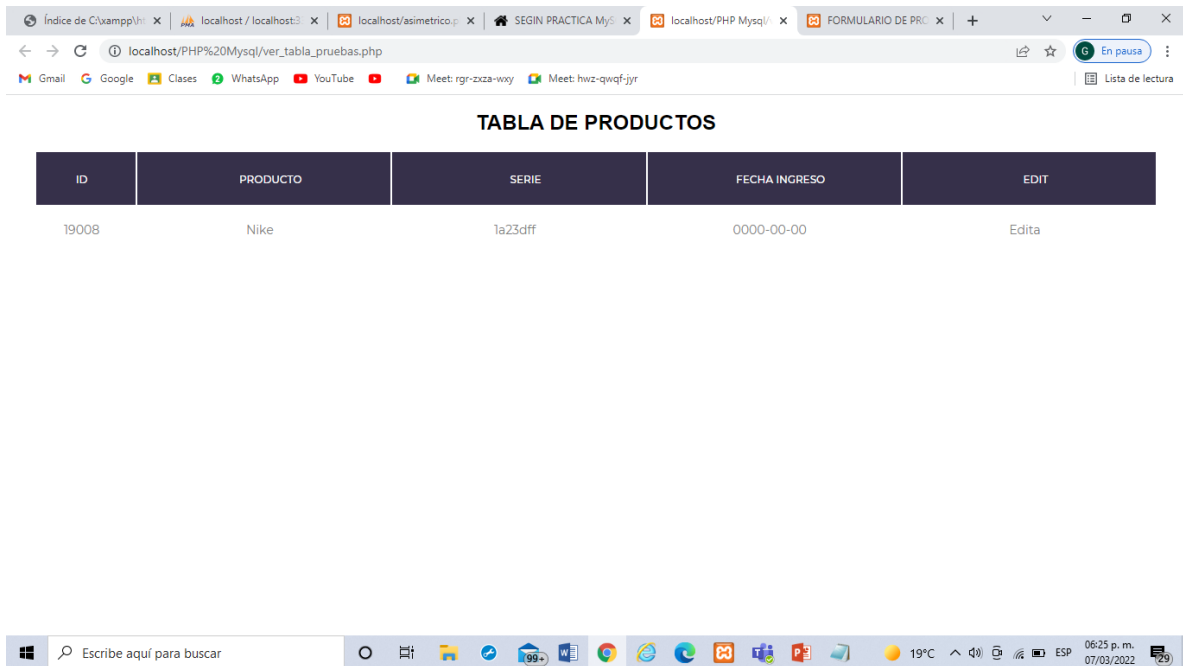
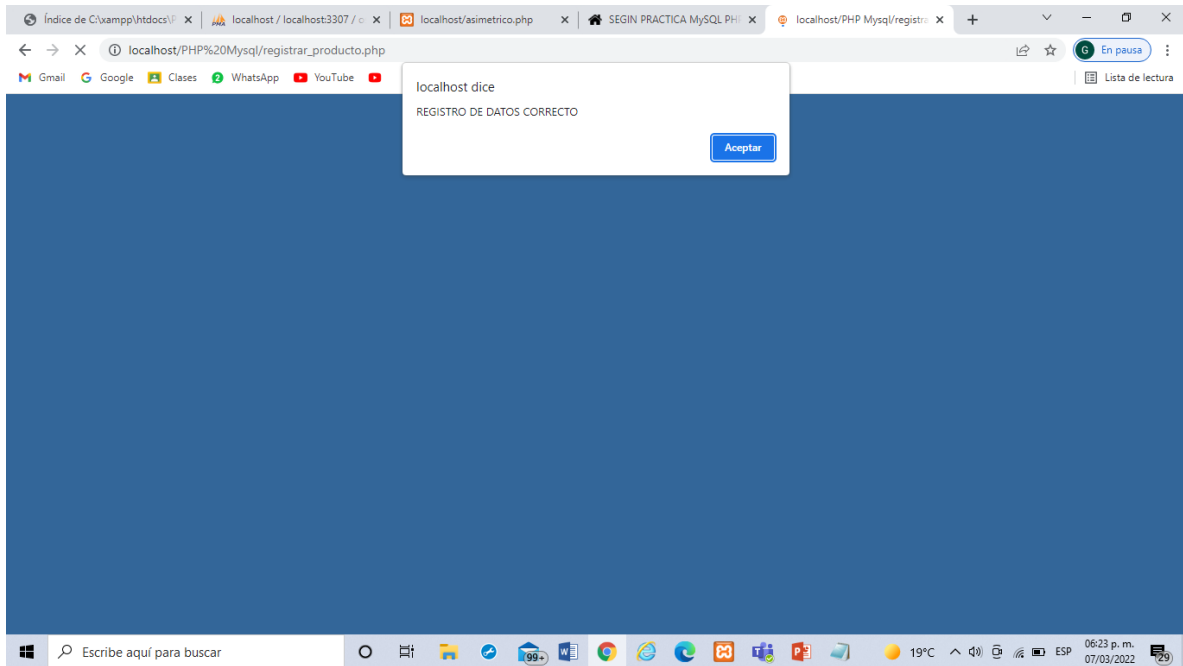
Delimitador ☐ Mostrar esta consulta otra vez ☐ Mantener la caja de texto con la consulta ☐ Deshacer («rollbacks») al finalizar

Continuar

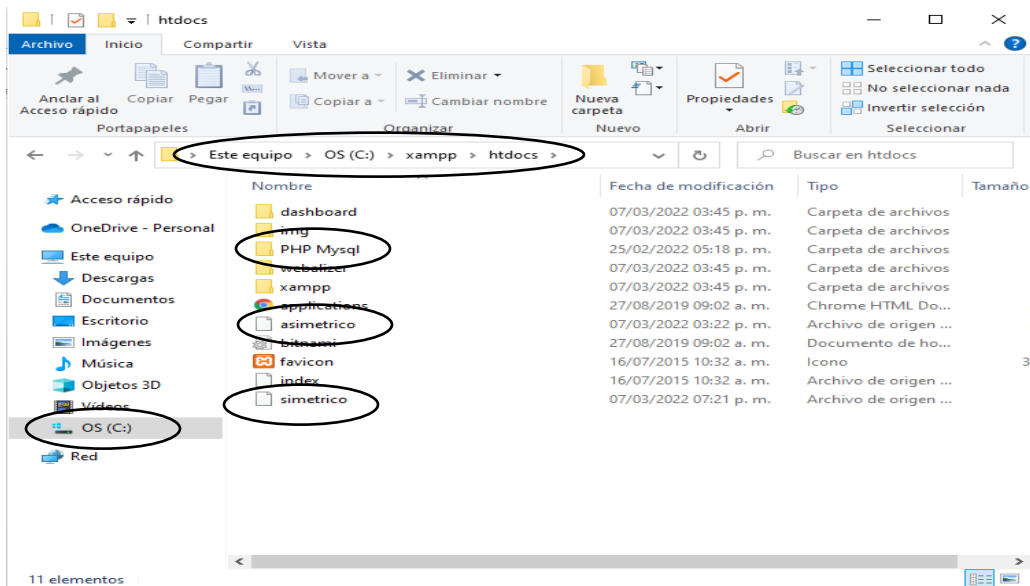
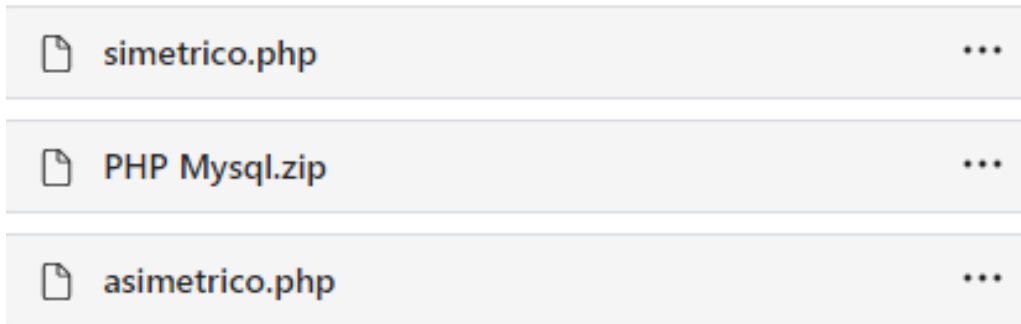
Escribe aquí para buscar

21°C Humo 03:19 p. m. 07/03/2022

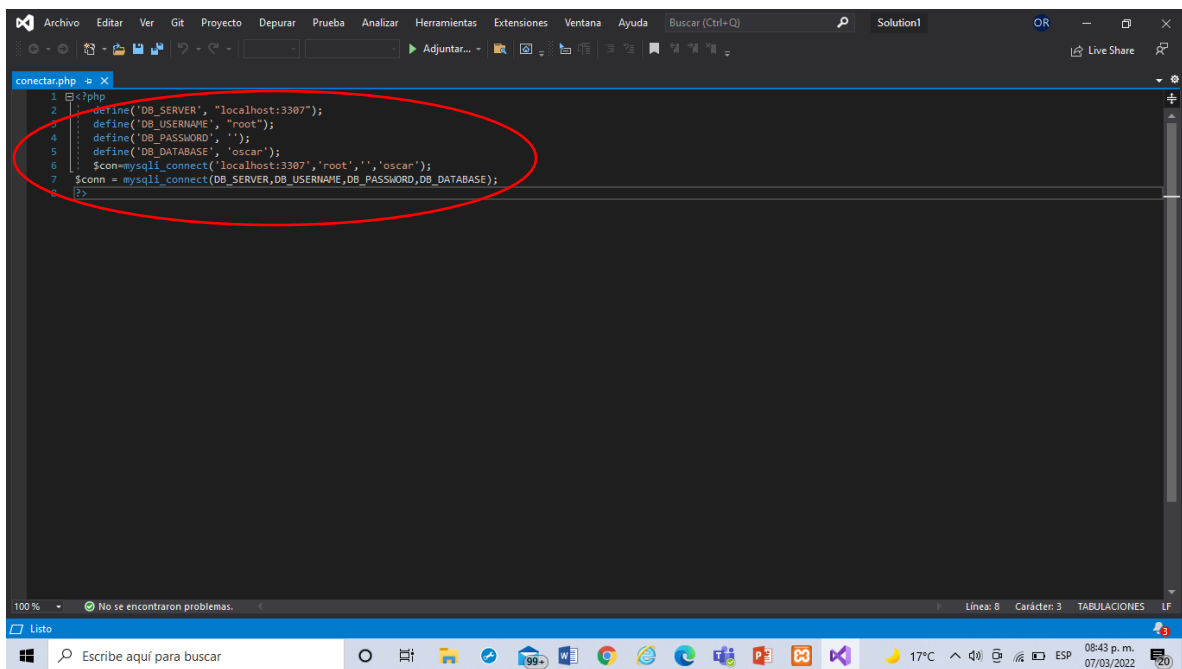
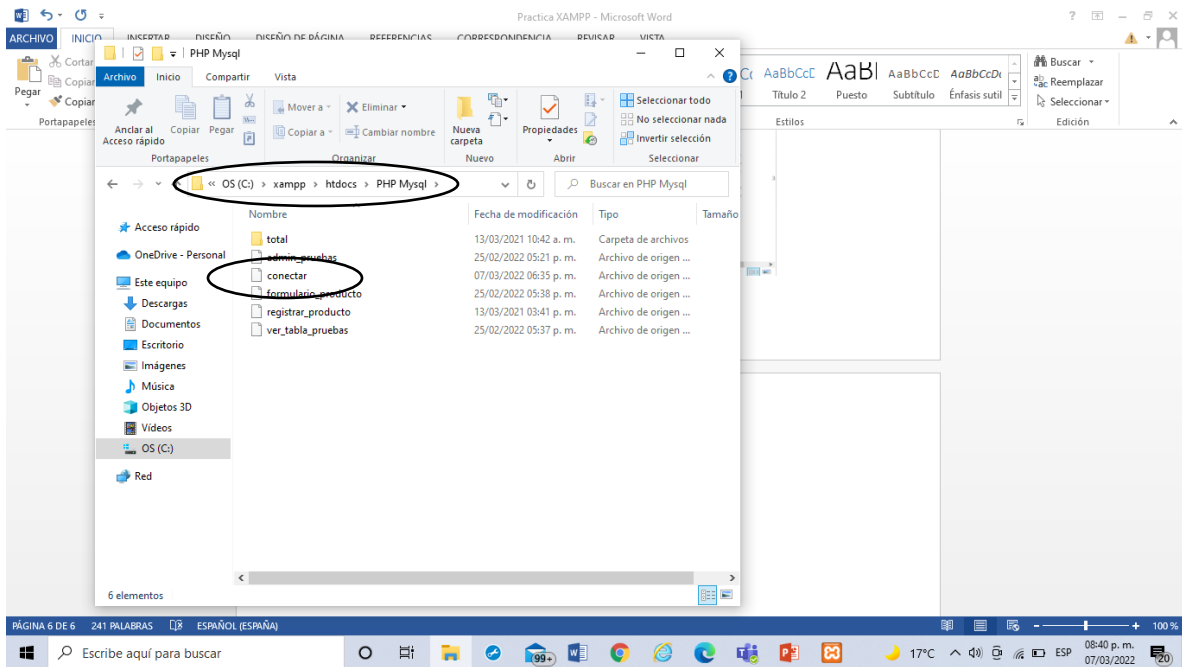




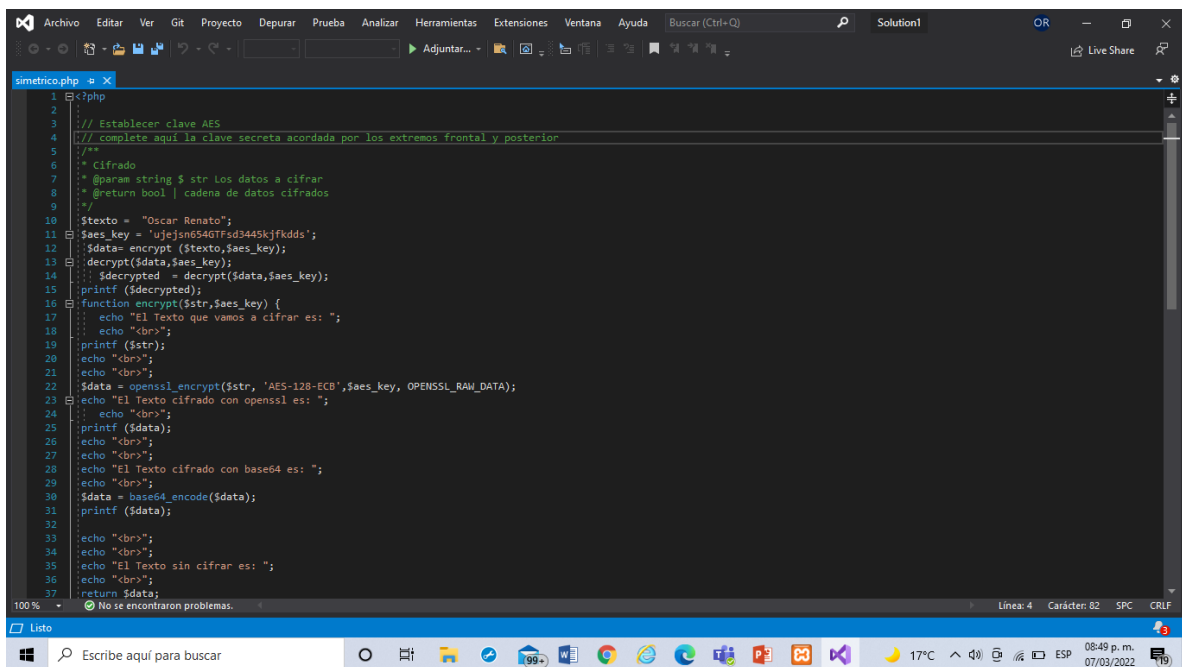
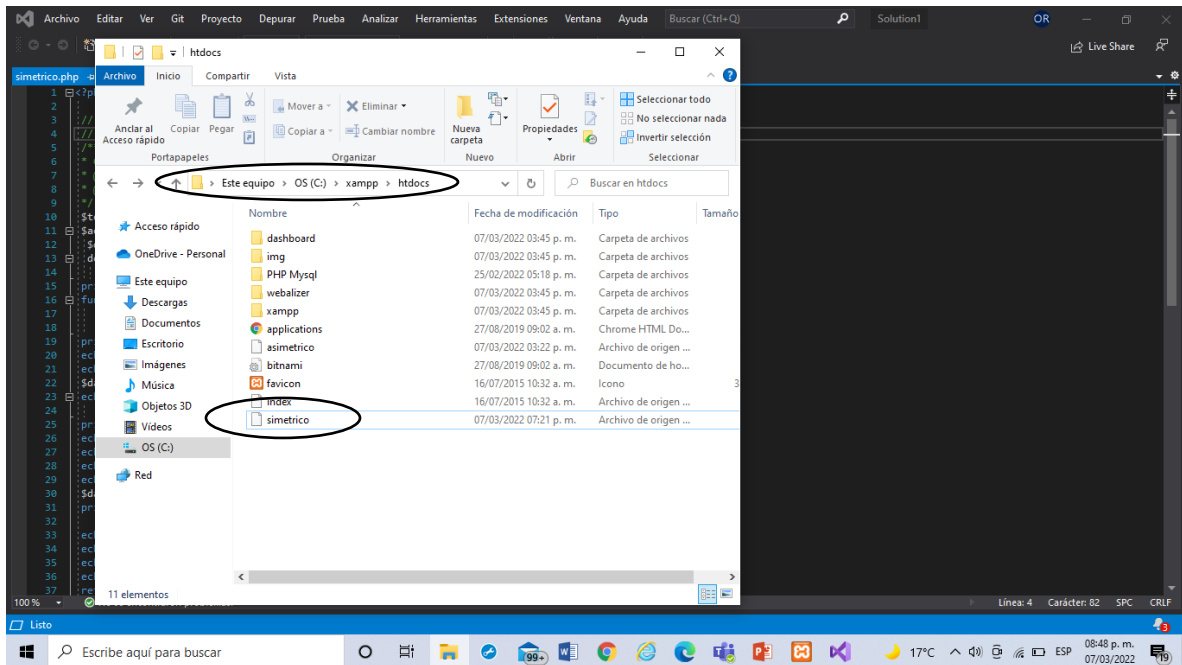
3.- Colocar Códigos PHP y carpetas en C:\xampp\htdocs



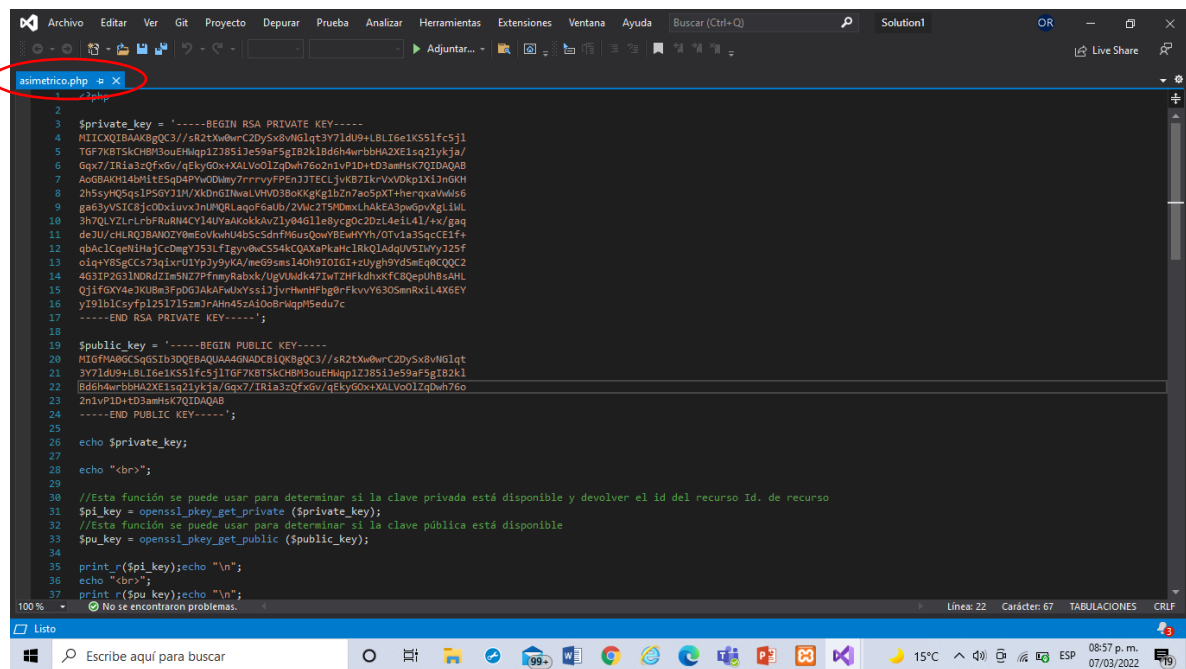
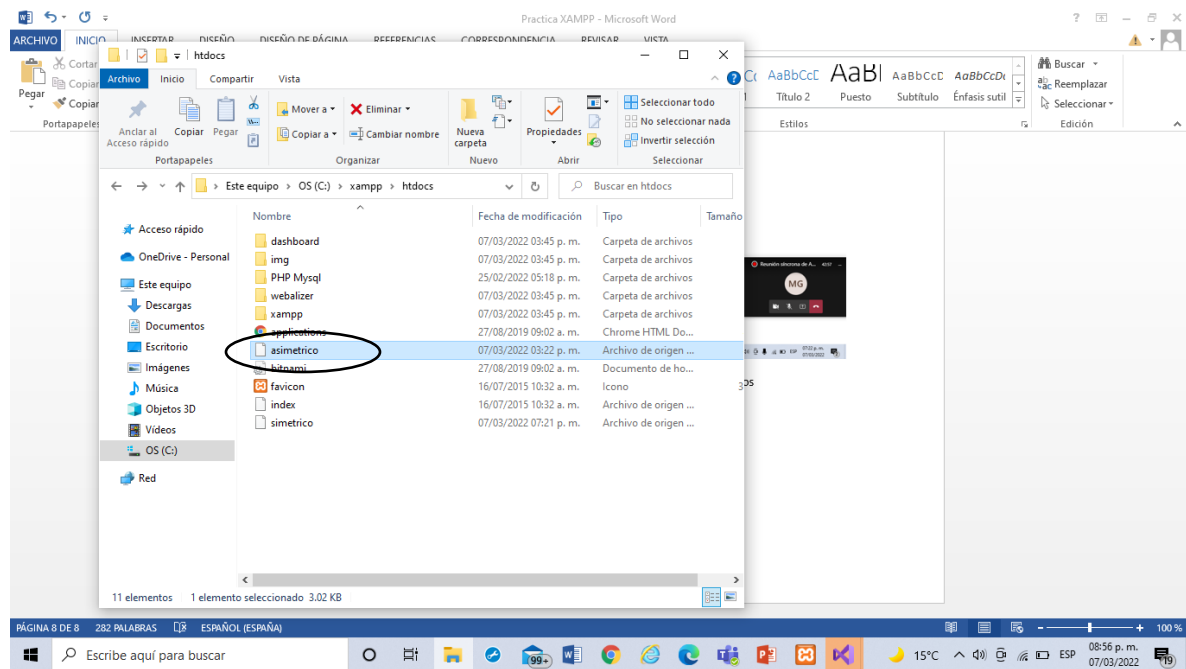
4.- Configurar conexión hacia la base de datos creada (conectar.php)



5.- En `simétrico.php` hacer cambios tanto en la clave como en el texto a encriptar y ver los resultados, será necesario que imprima a pantalla la información.



6.- En asimétrico.php hacer cambios en el texto a encriptar y ver los resultados



```
Archivo Editar Ver Git Proyecto Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ayuda Buscar (Ctrl+Q) Solution1
asimetrico.php
25
26 echo $private_key;
27
28 echo "<br>";
29
30 //Esta función se puede usar para determinar si la clave privada está disponible y devolver el id del recurso Id. de recurso
31 $pi_key = openssl_pkey_get_private ($private_key);
32 //Esta función se puede usar para determinar si la clave pública está disponible
33 $pu_key = openssl_pkey_get_public ($public_key);
34
35 print_r($pi_key);echo "<br>";
36 echo "<br>";
37 print_r($pu_key);echo "<br>";
38 echo "<br>";
39
40
41 $data = "Esto es SECRETO"; // datos sin procesar
42
43 $encrypted = "";
44 $decrypted = "";
45
46 echo "source data:",$data,"<br>";
47 echo "<br>";
48 echo "private key encrypt:<br>";
49 echo "<br>";
50
51 // Cifrado de clave privada
52 openssl_private_encrypt ($data, $encrypted, $pi_key);
53 //El contenido encriptado generalmente contiene caracteres especiales, que deben ser codificados y convertidos.
54 // Preste atención a si la codificación base64 es segura para url cuando se transmite a través de url entre redes
55 $encrypted = base64_encode ($encrypted);
56
57 echo $encrypted,"<br>";
58 echo "<br>";
59
60 echo "public key decrypt:<br>";
61 echo "<br>";
100% No se encontraron problemas. Línea: 22 Carácter: 67 TABULACIONES CRLF
```

Índice de C:\xampp\htdocs\PHP x localhost / localhost:3307 / oscar x localhost/asimetrico.php x SEGIN PRACTICA MySQL PHP x

localhost/asimetrico.php

Gmail Google Clases WhatsApp YouTube Meet: rgr-zxxa-woxy Meet: hzw-qwqf-jyr

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- MIICXQIBAAKBgQC3/sR2tXw0wrC2DySx8vNGiq3Y7ldU9+LBI6e1KS5lfc5jl TGF7KBTskCHBM3ouEHWqp1ZJ85Je59aF5gIB2kiBd6h4wrbbHA2XE1sq21ykja/
Gqx7IRia3zQ8GvqEkyGOx+XALVoOlZgDwh76o2n1vPID+td3amHsK7QIDAQAB AoGBAKH14bMitESqD4PYwODWmy7rrvyFPEnJTTECljvKB7lkrVxVDkp1XUjNGKH
2h5syHX5qslPSGYJ1M/XkDnGINwaLVHD3BoKKg1bZn7ao5pXT+herqxaVwW6 ga63yVSIC8jcODxiuvxJnUMQRLaoF6aUb2VWc2T5MDmxLhAkEA3pwGpvXgLiWL
3h7QLYZLrLrbFRuRN4CY14UYaAKokkAvZly04Gile8ycgOc2DzL4eiL4l/+x gaq deJU/CHLRQJBAN0ZY0mEoVkwH4bScSdnM6usQowYBEwHYHh OTv1a3SqCCE1f+
qbAclCgeNiHajCcDmgYJ53Lflgyv0wCS54kCQAAXaPkaHclRkQlAdqUV5IWYyJ25f oiq+Y8SgCCs73qixrU1YpJy9yKA/meG9sml4Oh9IOIGt+zUygh9YdSmEq0CQQC2
4G3IP2G5INDRdZlmsNZ7PfmmyRabxk UgVUWdk47IwTZHFkdhxKfC8QepUhBsAHL QjtiGXY4eJkUBm3FpDGJAKAFwUxYssiJyvrHwnHFBg0rFkvY63O8mnRmxL4X6EY
yI9lbiCsyfpl25l75zmJrAHn45zAiOoBrWqpM5edu7c -----END RSA PRIVATE KEY-----
OpenSSLAsymmetricKey Object (
OpenSSLAsymmetricKey Object (
source data:Esto es SECRETO
private key encrypt:
OzSHlpX4uzV150BDs1VnpxDzfyJOAWkl7y0978f0F9yrXiaduitmBeTwMcNIXCoai5PvQ6+XsO3S+HxlmrxzmIqTLnKus9sGfWkpYBiRhZIIevuNiNMciZPDHkKt271cpcyhK88f5rlHJq+kECc5XqK6bxxY
public key decrypt:
Esto es SECRETO

public key encrypt:
JmnsnJzNKc9TQzR9tzOpcZpqukg8mHxmvmA7iuO12UnRFnsr6ZkfewDiBH6QxgK3O6BB3qIPuybVA3aOkAgrgWZHj2ZrLyzQCYeS7l4pucNHISza8ZIKx2RscbQYaeW5NV4eF/ieStovKuA+HeWKuPEVD
private key decrypt:
Esto es SECRETO



Conclusión: Personalmente para mí trabajar esta actividad fue un poco complicada ya que hubieron muchos errores y muchas contratiempos que atravesé para lograr realizar esta actividad, De igual forma me gustó mucho porque así pude saber cómo hacer una buena práctica la relacionada al php también así poder conocer sobre todo lo que está relacionado las bases de datos en mysql también lo que está relacionado el xampp siento que aprender Esto me ayudó mucho ya que conocí temas que desconocía y también aprendí más cosas de las que ya sabía poco reforze mis conocimientos Además de que tuve que realizar un amplio trabajo de investigación para poder solucionar los temas que tenía pendientes y los errores que me provocaba el realizar esta práctica para mí de verdad que fue un alivio cuándo por fin pude acceder al php desde mi navegador ya que tuve que proseguir muchos pasos y bastantes horas de tiempo para poder lograrlo me gustó mucho conocer de este tema y siento que es de mucho conocimiento del que pueda abarcar.

