

INSTRUCCIONES DETALLADAS PARA ABRIR EL PROYECTO EN VISUAL STUDIO CODE

1. REQUISITOS PREVIOS

- Tener instalado XAMPP (PHP 7.4+ y MySQL 8.0+).
- Tener instalado Visual Studio Code.
- Haber clonado o copiado el proyecto en la carpeta htdocs de XAMPP.

2. ABRIR EL PROYECTO EN VISUAL STUDIO CODE

a. Inicia Visual Studio Code

Haz doble clic en el icono de VS Code o búscalo en el menú de inicio.

b. Abre la carpeta del proyecto

- Haz clic en Archivo > Abrir carpeta... (o File > Open Folder...).
- Navega hasta la ruta donde copiaste el proyecto, por ejemplo:
C:\xampp\htdocs\SistemaGestionClientes
- Selecciona la carpeta y haz clic en "Seleccionar carpeta" o "Open".

c. Visualiza la estructura del proyecto

En el panel lateral izquierdo verás todas las carpetas y archivos del sistema, incluyendo:

- CapaDatos/
- CapaEntidades/
- CapaNegocio/
- CapaPresentacion/
- CapaExcepciones/
- scripts/
- README.md, DOCUMENTACION_EXCEPCIONES.md, etc.

3. CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS

a. Inicia XAMPP

- Abre el "XAMPP Control Panel".
- Haz clic en "Start" en Apache y MySQL.

b. Importa la base de datos

- Abre tu navegador y entra a <http://localhost/phpmyadmin>.
- Crea la base de datos bd_clientes.
- Importa los archivos SQL:
 - scripts/bd_clientes.sql
 - scripts/bd_clientes_v2_excepciones.sql

4. Configura la Conexión a la Base de Datos

- Abre el archivo CapaDatos/Conexion.php.
- Verifica o ajusta los datos de conexión (host, usuario, contraseña, nombre de la base de datos, puerto).

5. Ejecuta el Proyecto

Opción A: Usando Apache de XAMPP

- Asegúrate de que Apache y MySQL estén en estado "Running" en XAMPP.
- Abre tu navegador y accede a:
 - <http://localhost/SistemaGestionClientes/CapaPresentacion/index.html>
 - (o usa el puerto configurado, por ejemplo, [http://localhost:1443/...](http://localhost:1443/))

Opción B: Usando el servidor embebido de PHP (VS Code)

- Abre la terminal integrada en VS Code (Ctrl + Ñ o `Ctrl + ``).
- Navega a la carpeta del proyecto:

```
cd C:\xampp\htdocs\SistemaGestionClientes
```
- Ejecuta el servidor PHP: `php -S localhost:8000`
- Abre tu navegador y accede a:

<http://localhost:8000/CapaPresentacion/index.html>

6. Iniciar Sesión en el Sistema

Usa las credenciales por defecto:

- Email: `admin@sistema.com`
- Contraseña: `admin123`

7. Consejos Útiles en Visual Studio Code

- Puedes abrir varios archivos a la vez y navegar fácilmente entre capas.
- Usa la barra de búsqueda (Ctrl + P o Ctrl + Shift + F) para encontrar clases, métodos o archivos rápidamente.
- Si tienes la extensión "PHP Intelephense" instalada, tendrás autocompletado y ayuda contextual para PHP.
- Puedes abrir la terminal integrada para ejecutar comandos sin salir del IDE.

8. Solución de Problemas Comunes

- Si ves una página en blanco o error 500, revisa los logs de PHP en C:\xampp\php\logs\php_error_log.
- Si el dashboard muestra ceros, asegúrate de haber importado los datos de prueba y que los endpoints API estén en la ruta correcta.
- Si tienes errores de conexión, revisa que MySQL esté corriendo y que los datos de conexión sean correctos.