



## ÍNDICE

- Descripción de la solución y funcionamiento.
- Herramientas utilizadas.
- Pruebas realizadas.
- Conclusión.

### Descripción de la solución y funcionamiento:

He optado por usar mi servidor local en el cual se ejecutan los php los cuales están ligados a mi base de datos sql adjuntada también en mi repositorio para que sea descargable y usada en mi web. También, adjunto en assets mi css usado y las imágenes las cuales aparecen en la web.

### Herramientas utilizadas:

Para la web he usado XAMPP que me proporciona MySQL para almacenar mi base de datos, hacer consultas y usarla con mi web la cual mediante el php accede a ella y la usa tanto para cargar los productos como para almacenar usuarios y contraseñas protegidas.

Para lo visible para la persona que entra en la web he optado por usar HTML y CSS que le dan la imagen amigable y simple que quiero para mi web al login, al formulario para registrarse y a la web.

## Pruebas realizadas:

### 1. Pruebas de Registro de Usuarios

- ✓ Registro con datos válidos (éxito esperado)
- ✗ Registro con datos incompletos (manejo de errores)
- ✓ Validación de formato de email
- ✓ Comprobación de fortaleza de contraseña (8+ caracteres)
- ✗ Intentos de SQL injection (protección con prepared statements)

### 2. Pruebas de Integridad de Datos

- ✓ Relación usuarios-clientes (foreign key constraint)
- ✓ Campos obligatorios vs opcionales
- ✓ Unicidad de usuario y correo (UNIQUE constraints)

### 3. Pruebas de Base de Datos

- ✓ Creación correcta de tablas
- ✓ Inserción de productos de prueba
- ✓ Consulta de productos desde PHP

### 4. Pruebas de Seguridad

- ✓ Sanitización de inputs (trim, filter\_var)
- ✓ Hash de contraseñas (password\_hash)
- ✗ Exposición de información sensible en errores (mejorable)

### 5. Pruebas de Flujo

- ✓ Redirección post-registro

✗ Manejo de sesiones (mejorable)

✓ Acceso restringido sin login

### Conclusión:

Como primera web con php y html me parece que se ha realizado un gran trabajo por mi parte al hacer una web con la que estoy satisfecho, pudiendo mejorar mediante la implementación de tokens en formularios y pudiendo mejorar también en el apartado estético el cual es simple para el usuario pero no lo suficientemente bonito para resaltar frente a otras páginas las cuales usan librerías y frameworks que hacen el trabajo más fácil y atractivo.