

Elaborado por:

* Hernández Muñoz, Diego Iván
* Ramírez Navarro, Angel Alexander
* De la Cruz Ascencio, Luis Angel

**Sietemesinos**

Seminario de Ing. De Software

Desarrollo de Pruebas

Mtro. Rubén Adrián Gil Rivera

**Proyecto colaborativo**

**“Chess.mx”**

***Índice***

[**Pruebas Modulares** 3](#_Toc181819405)

[SMT\_TestCase\_1\_DB\_Connection 3](#_Toc181819406)

[SMT\_TestCase\_2\_Register\_And\_Login 4](#_Toc181819407)

[SMT\_TestCase\_3\_Board 6](#_Toc181819408)

[**Pruebas de Integración** 7](#_Toc181819409)

[SIT\_TestCase\_1\_Auth\_And\_Access\_To\_Profile\_Info 7](#_Toc181819410)

[**Pruebas de Sistema** 8](#_Toc181819411)

[ST\_TestCase\_1\_Password\_Encryption 8](#_Toc181819412)

[**Validación de Producto** 9](#_Toc181819413)



# **Pruebas Modulares**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Conexión con base de datos** | | **Status** |
| SMT\_TestCase\_1\_DB\_Connection | | **Complete** |
| **Requirements covered** | | |
| * El sistema debe tener una conexión estable con una base de datos relacional SQL. | | |
| **Test Objective** | | |
| * Comprobar la conexión del sistema con la base de datos relacional alojada en el gestor de BD phpMyAdmin. | | |
| **Test Environment description** | | |
| * **Entorno:** Sistema operativo Windows 11 * **Base de datos:** MySQL v8. 0.30 * **DBMS:** phpMyAdmin * **IDE:** NetBeans v23. | | |
| **Test Requirement Details** | | |
| * La clase TestConnection llama al método GetConnection() de la clase DatabaseConnection que permite establecer la conexión a la base de datos. * La configuración de acceso debe incluir credenciales válidas de la base de datos. | | |
| **Expected Results** |  |  |
| * El sistema establece una conexión exitosa a la base de datos sin lanzar excepciones. * Si la base de datos no está disponible o las credenciales son incorrectas, el sistema muestra un mensaje de error. | | |
| **Test Fit criteria and test execution results** | | **Test Results** |
| **Conexión exitosa:**    **Conexión fallida:** | | PASSED |
| **Comments** | | |
| * La conexión fue establecida con éxito. | | |
| **References** | | |
| * Ivanpillow. (2024). Prueba-Ing-Software. Repositorio de GitHub. Recuperado de <https://github.com/Ivanpillow/Prueba-Ing-Software> | | |
| **Creación de nuevo usuario** | | **Status** |
| SMT\_TestCase\_2\_Register\_And\_Login | | **Complete** |
| **Requirements covered** | | |
| * El sistema debe permitir que los jugadores se registren en Chess.mx creando un nombre de usuario y contraseña. * El sistema debe permitir a los usuarios registrados iniciar sesión en Chess.mx para poder jugar, acceder a su perfil y ver el historial de partidas. | | |
| **Test Objective** | | |
| * Verificar que los usuarios puedan crear un usuario e iniciar sesión correctamente con credenciales válidas y que el sistema bloquee intentos de inicio de sesión con credenciales inválidas. | | |
| **Test Environment description** | | |
| * **Entorno:** Sistema operativo Windows 11 * **Base de datos:** MySQL v8. 0.30 * **DBMS:** phpMyAdmin * **IDE:** NetBeans v23. | | |
| **Test Requirement Details** | | |
| * La clase TestUser pedirá un nombre de usuario nuevo y su respectiva contraseña para realizar el registro, y posteriormente se comprobará el inicio de sesión de este usuario. * La tabla users alojará los usuarios registrados, y de esta misma tabla se obtendrá la información para el inicio de sesión. * El sistema debe validar correctamente el nombre de usuario y la contraseña. | | |
| **Expected Results** |  |  |
| * El usuario puede realizar un registro nuevo de usuario en el sistema. * El usuario puede iniciar sesión con credenciales válidas y acceder a su perfil. * Si las credenciales son incorrectas, el sistema muestra un mensaje de error y no permite el acceso. * El sistema debe impedir la creación de un usuario con credenciales ya existentes. | | |
| **Test Fit criteria and test execution results** | | **Test Results** |
| **Registro exitoso:**    **Inicio de sesión exitoso**    **Error por credenciales incorrectas al iniciar sesión:**    Error por credenciales duplicadas al registrar usuario: | | PASSED |
| **Comments** | | |
| * El registro de un nuevo usuario y el inicio de sesión fueron exitosos. | | |
| **References** | | |
| * Ivanpillow. (2024). Prueba-Ing-Software. Repositorio de GitHub. Recuperado de <https://github.com/Ivanpillow/Prueba-Ing-Software> | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Carga de tablero de ajedrez** | | **Status** |
| SMT\_TestCase\_3\_Board | | **Complete** |
| **Requirements covered** | | |
| * El sistema debe mostrar un tablero de ajedrez de 8x8 con las piezas en sus respectivas posiciones iniciales. | | |
| **Test Objective** | | |
| * Comprobar la carga de un tablero de ajedrez en conjunto de las piezas al iniciar una partida, cumpliendo con los requisitos y características iniciales de este juego. | | |
| **Test Environment description** | | |
| * **Entorno:** Sistema operativo Windows 11 * **Base de datos:** MySQL v8. 0.30 * **DBMS:** phpMyAdmin * **IDE:** NetBeans v23. | | |
| **Test Requirement Details** | | |
| * Ejecutar Chess.mx desde Netbeans. * Jugador 1 inicia sesión con credenciales válidas. * Redirigir a la página principal. * Jugador 1 da click en Jugar. * Jugador 2 inicia sesión con credenciales válidas. * Se muestra tablero de ajedrez de 8x8 con las piezas en sus respectivas posiciones iniciales. | | |
| **Expected Results** |  |  |
| * El tablero se carga adecuadamente, siguiendo el patrón de colores adecuado y cargando las piezas de ajedrez en sus posicionamientos iniciales. | | |
| **Test Fit criteria and test execution results** | | **Test Results** |
| **Tablero:** | | PASSED |
| **Comments** | | |
| * El tablero se mostró exitosamente al iniciar una partida. | | |
| **References** | | |
| * Ivanpillow. (2024). Prueba-Ing-Software. Repositorio de GitHub. Recuperado de <https://github.com/Ivanpillow/Prueba-Ing-Software> | | |

# **Pruebas de Integración**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Integración entre Autenticación y Acceso a Información de Perfil** | | **Status** |
| SIT\_TestCase\_1\_Auth\_And\_Access\_To\_Profile\_Info | | **Not done** |
| **Requirements covered** | | |
| * Modulo de inicio de sesión y acceso a información del perfil iniciado. | | |
| **Test Objective** | | |
| * Comprobar la correcta integración de los dos módulos (inicio de sesión) y (acceso al perfil), esto realizado de manera continua después de iniciar ahora el poder acceder a tus datos. | | |
| **Test Environment description** | | |
| * **Entorno:** Sistema operativo Windows 11 * **Base de datos:** MySQL v8. 0.30 * **DBMS:** phpMyAdmin * **IDE:** NetBeans v23. | | |
| **Test Requirement Details** | | |
| * Ejecutar Chess.mx desde Netbeans. * Iniciar sesión con credenciales válidas. * Redirigir a la página principal. * Tener acceso a la sección “Mi perfil”. | | |
| **Expected Results** |  |  |
| * El usuario accede a su perfil con datos previos. | | |
| **Test Fit criteria and test execution results** | | **Test Results** |
| **Result:**  NA | | NA |
| **Comments** | | |
| * Todavía falta la ejecución de esta prueba, por lo que tienen “NA” en el apartado de resultados. | | |
| **References** | | |
| * Ivanpillow. (2024). Prueba-Ing-Software. Repositorio de GitHub. Recuperado de <https://github.com/Ivanpillow/Prueba-Ing-Software> | | |

# **Pruebas de Sistema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cifrado de contraseñas al registrar usuarios** | | **Status** |
| ST\_TestCase\_1\_Password\_Encryption | | **Not done** |
| **Requirements covered** | | |
| * El sistema debe de contar con cifrado para las contraseñas de los usuarios. | | |
| **Test Objective** | | |
| * Comprobar que la contraseña del usuario se almacene de forma encriptada en la base de datos. | | |
| **Test Environment description** | | |
| * **Entorno:** Sistema operativo Windows 11 * **Base de datos:** MySQL v8. 0.30 * **DBMS:** phpMyAdmin * **IDE:** NetBeans v23. | | |
| **Test Requirement Details** | | |
| * Ejecutar Chess.mx desde Netbeans. * Registrar un usuario de prueba. * Se almacena registro en la base de datos. * Verificar que la contraseña se almacene cifrada en la base de datos. | | |
| **Expected Results** |  |  |
| * Contraseña del usuario encriptada en la base de datos. | | |
| **Test Fit criteria and test execution results** | | **Test Results** |
| **Result:**  NA | | NA |
| **Comments** | | |
| * Todavía falta la ejecución de esta prueba, por lo que tienen “NA” en el apartado de resultados. | | |
| **References** | | |
| * Ivanpillow. (2024). Prueba-Ing-Software. Repositorio de GitHub. Recuperado de <https://github.com/Ivanpillow/Prueba-Ing-Software> | | |

# **Validación de Producto**

.