



CHATLY

Chatly

Chat Web Grupal

Versión <1.0.0>



CHATLY

© 2023 Chatly
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Queda reservado el derecho de propiedad de este documento, con la facultad de disponer de él, publicarlo, traducirlo o autorizar su traducción, así como reproducirlo total o parcialmente, por cualquier sistema o medio.

No se permite la reproducción total o parcial de este documento, ni su incorporación a un sistema informático, ni su locación, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea éste escrito o electrónico, mecánico, por fotocopia, por grabación u otros métodos, sin el permiso previo y escrito de los titulares de los derechos y del copyright.

FOTOCOPIAR ES DELITO.

Otros nombres de compañías y productos mencionados en este documento, pueden ser marcas comerciales o marcas registradas por sus respectivos dueños.



CHATLY



Información General

TÍTULO: Chat Web Grupal - Chatly

SUBTÍTULO Pruebas Unitarias

:

VERSIÓN: 1.0.0

AUTOR: Grupo N° 11

Firmas y Aprobaciones

ELABORADO Grupo N°11

POR: *Equipo de desarrollo*

FECHA: 2024-11-30

Firma: _____

REVISADO POR: Ing. Ángel Marcelo Rea
Guamán.

Docente

FECHA: 2024-12-03

Firma: _____

Lista de Cambios

VERSIÓN	FECHA	AUTOR	DESCRIPCIÓN
1.0.0	2024-11-30	Grupo N°11	Emisión Inicial



CHATLY

Contenido

1. Información General	5
2. Alcance	5
3. Entorno de prueba	5
4. Estrategia de prueba	5
5. Resultados	6
6. Anexos	6
6.1. Anexo 01. Evidencia 1	6
6.2. Anexo 02. Evidencia 2	7



Chat Web Grupal - Chatly

1. Información General

El **Servicio AuthenticationServiceImpl** es un componente crítico del sistema, encargado de manejar las operaciones de autenticación y registro de usuarios. Este servicio se asegura de que los usuarios puedan registrarse con credenciales cifradas, asignándoles roles adecuados y previniendo duplicados en la base de datos.

2. Alcance

3. Entorno de prueba

4. Estrategia de prueba

En este apartado se detalla los casos de prueba que van a ser ejecutados.

CP-1		
Objetivo	Validar las funcionalidades principales del servicio de autenticación, incluyendo el registro y la detección de usuarios duplicados.	
Prioridad	Alta	
Precondiciones	Conexión a internet y acceso al código.	
Entradas	Resultados esperados	Resultados de las pruebas
		"Test Passed"



CP-2		
Objetivo	Validar las operaciones principales para la gestión de salas de chat, como encontrar, listar y crear salas.	
Prioridad	Alta	
Precondiciones	Conexión a internet y acceso al código.	
Entradas	Resultados esperados	Resultados de las pruebas
		"Test Passed"

5. Resultados

- Resultado del caso de prueba CP-1: No hubo inconvenientes en ejecución de la prueba unitaria y el resultado fue el esperado, se adjunta una imagen de la prueba realizada en el **Anexo 01**.
- Resultado del caso de prueba CP-2: La ejecución de la prueba unitaria fue realizada exitosamente y el resultado fue el esperado, se adjunta una imagen de la prueba realizada en el **Anexo 02**.

6. Anexos

6.1. Anexo 01. Evidencia 1

Prueba del Servicio AuthenticationServiceImpl



CHATLY

```
build.gradle (ChatWebsocketServer) | AuthenticationServiceImplTest.java | ChatController.java
25
26 class AuthenticationServiceImplTest { new *
27
28 @InjectMocks 2 usages
29 private AuthenticationServiceImpl authenticationService;
30
31 @Mock 6 usages
32 private UserRepository userRepository;
33
34 @Mock 3 usages
35 private UserPreferenceRepository userPreferenceRepository;
36
37 @Mock 1 usage
38 private PasswordEncoder passwordEncoder;
39
40 @Mock 1 usage
41 private ColorUtils colorUtils;
42
43 @BeforeEach new *
44 void setUp() {
45     MockitoAnnotations.openMocks(this); // Inicializa los mocks
46 }
47
```

```
Run | ChatWebsocketServer [:ChatWebsocketServerAplicati... | AuthenticationServiceImplTest |
Test Results 2 sec 844 ms | Tests passed: 2 of 2 tests - 2 sec 844 ms
> Task :processResources UP-TO-DATE
> Task :classes
> Task :compileTestJava
> Task :processTestResources NO-SOURCE
> Task :testClasses
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has
> Task :test
BUILD SUCCESSFUL in 17s
4 actionable tasks: 3 executed, 1 up-to-date
0:21:52: Execution finished ':test --tests "ec.edu.espe.chatws.chatwebsocketserver.AuthenticationServiceImplTest"'.
```




6.2. Anexo 02. Evidencia 2

Prueba del Servicio ChatRoomServiceImpl

```
16 import static org.mockito.Mockito.*;
17
18 class ChatRoomServiceImplTest { new *
19
20     @InjectMocks 3 usages
21     private ChatRoomServiceImpl chatRoomService;
22
23     @Mock 6 usages
24     private ChatRoomRepository chatRoomRepository;
25
26     @BeforeEach new *
27     void setUp() {
28         MockitoAnnotations.openMocks(this); // Inicializa los mocks
29     }
30
31     @Test new *
32     void testFindById() {
33         // Configurar el mock
34         ChatRoom chatRoom = new ChatRoom();
35         chatRoom.setId(1L);
```

```
Run ChatWebsocketServer [ChatWebsocketServerApplicati... x ChatRoomServiceImplTest x
Test Results 1 sec 808 ms
Tests passed: 3 of 3 tests - 1 sec 808 ms
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources UP-TO-DATE
> Task :classes UP-TO-DATE
> Task :compileTestJava
> Task :processTestResources NO-SOURCE
> Task :testClasses
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has been modified
> Task :test
BUILD SUCCESSFUL in 6s
4 actionable tasks: 2 executed, 2 up-to-date
0:26:04: Execution finished 'test --tests "ec.edu.espe.chatws.chatwebsocketserver.service.impl.ChatRoomServiceImplTest"'
```



Prueba del Servicio AuthenticationServiceImpl

Objetivo: Validar las funcionalidades principales del servicio de autenticación, incluyendo el registro y la detección de usuarios duplicados.

Pruebas:

Registro de un Usuario Nuevo:

Se verificó que un usuario puede registrarse correctamente cuando no existe previamente en la base de datos.

Se validó que el usuario se guarda con credenciales cifradas y rol ADMIN.

Usuario Duplicado:

Se verificó que no es posible registrar un usuario con un nombre ya existente.

Se aseguró que el servicio lanza una excepción `ResponseStatusException` con el código de estado `PRECONDITION_FAILED`.



Prueba del Servicio **ChatRoomServiceImpl**

- **Objetivo:** Validar las operaciones principales para la gestión de salas de chat, como encontrar, listar y crear salas.
- **Pruebas:**
 1. **Buscar Sala por ID:**
 - Se verificó que el servicio retorna correctamente una sala específica al buscar por su ID.
 - Se probó el manejo de casos donde no existe una sala con el ID dado.
 2. **Listar Todas las Salas:**
 - Se validó que el servicio retorna correctamente todas las salas almacenadas.
 3. **Crear una Nueva Sala:**
 - Se probó que una nueva sala puede ser creada y almacenada correctamente.
 - Se verificó que la sala creada conserva los datos enviados.