



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 documento cubre los servicios principales del sistema "Chat Web Grupal - Chatly". Estos incluyen el módulo de autenticación para registro y login de usuarios y la gestión de salas de chat grupales. El objetivo es validar su correcto funcionamiento mediante pruebas unitarias.

2. Alcance

Las pruebas están limitadas a:

- AuthenticationServiceImpl: Validación del registro de usuarios, cifrado de credenciales y detección de duplicados.
- ChatRoomServiceImpl: Validación de creación, listado y búsqueda de salas de chat.

No se incluyen pruebas de otros servicios ni integraciones externas.

3. Entorno de prueba

- Hardware:
 - Servidor con capacidad para ejecutar Java 11+.
 - Conexión a internet.
- Software:
 - Entorno de desarrollo: IntelliJ IDEA.
 - Dependencias: Spring Boot, JUnit 5.
 - Base de datos: MySQL (local).

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



Datos de usuario nuevo.	Registro exitoso y excepción para duplicados.	"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
Datos para buscar, listar y crear salas.	Salas correctamente gestionadas.	"Test Passed"



5. Resultados

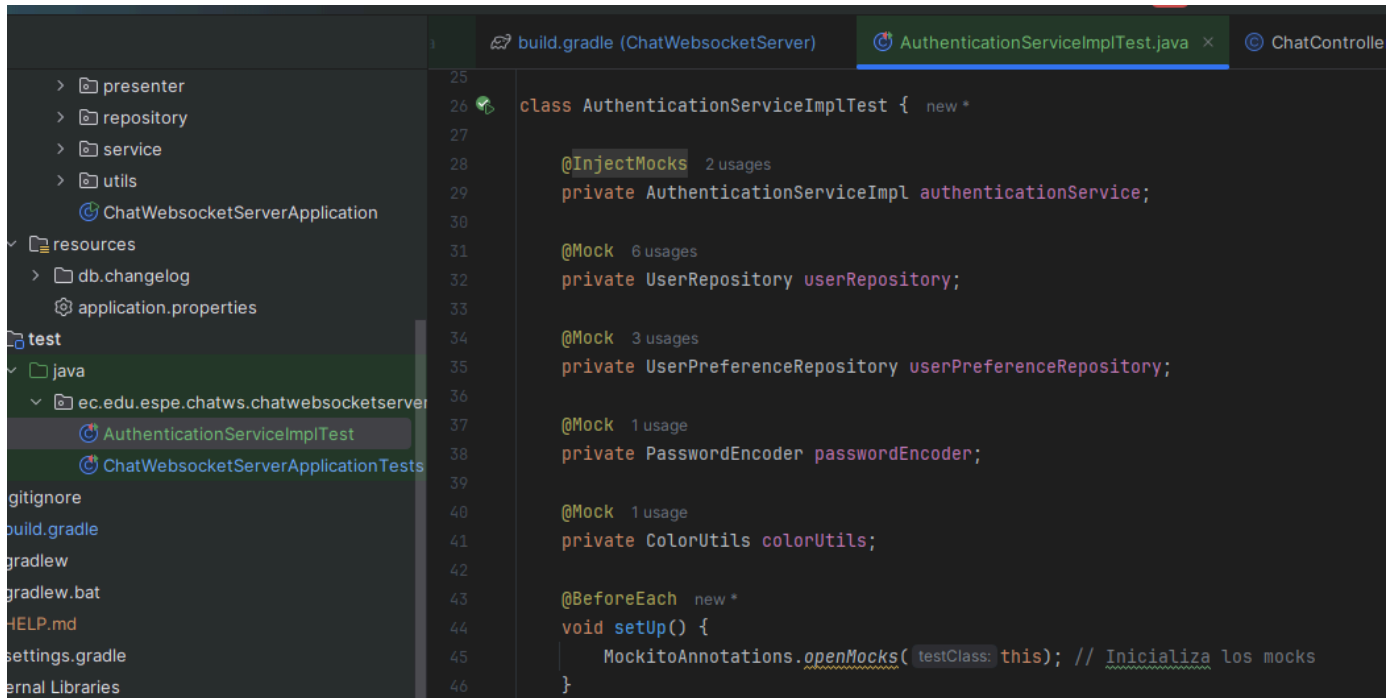
- **Resultado CP-1:** Pruebas del servicio AuthenticationServiceImpl ejecutadas correctamente. Se validó el registro y detección de duplicados. (Evidencia en Anexo 01).
- **Resultado CP-2:** Pruebas del servicio ChatRoomServiceImpl ejecutadas correctamente. Se validó la creación, listado y búsqueda de salas. (Evidencia en Anexo 02).

6. Anexos

6.1. Anexo 01. Evidencia 1

Se adjunta la imagen de la prueba del servicio `AuthenticationServiceImpl`, donde se valida:

- Registro exitoso de usuarios.
- Manejo de errores en caso de duplicados.



```
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(testClass: this); // Inicializa los mocks
46 }
```




```
Run ChatWebsocketServer [ChatWebsocketServerApplicati... AuthenticationServiceImplTest x
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

Se adjunta la imagen de la prueba del servicio **ChatRoomServiceImpl**, donde se valida:

- Creación de salas correctamente.
- Listado completo de las salas.
- Búsqueda de salas por ID



CHATLY