

**PHarmaLife**  
**Test Summary Report**  
**Version 1.0**



**PHARMA LIFE**

(Ultima modifica in data: 29/01/2022)

Progetto: PHarmaLife	Versione: 1.0
Documento: Test Summary Report	Data: 29/01/2022

**Coordinatore del progetto:**

Nome	Matricola
Carmine Gravino	

**Partecipanti:**

Nome	Matricola
Alfredo Cannavaro [AC]	0512108651
Eduardo Scarpa [ES]	0512109503
Carmine Fierro [CF]	0512106203
Catello Staiano [CS]	0512106875

<b>Scritto da:</b>	Gruppo G21
--------------------	------------

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
14 Gennaio 2022	1.0	Stesura documento Test Summary Report	Eduardo Scarpa [ES]
14 Gennaio 2022	1.0	Aggiunta link con dominio github dei risultati di JaCoCo	Eduardo Scarpa [ES]
18 Gennaio 2022	1.0	Aggiunto statistiche del testing di sistema	Eduardo Scarpa [ES]
29 Gennaio 2022	1.0	Ultima revisione generale	Gruppo G21



## Sommario

1. Introduzione .....	4
2. Riferimenti .....	4
3. Testing unitario .....	5
4. Testing di sistema .....	5



# 1. Introduzione

**PHarmaLife** intende fornire agli utenti una piattaforma e-commerce per l'acquisto di farmaci direttamente da casa.

Il documento di Test Plan ha l'obiettivo di descrivere ed analizzare le attività di Testing per la piattaforma PHarmaLife. Il fine è quello di garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto prima del rilascio del sistema.

All'interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, quali funzionalità saranno testate e gli strumenti scelti per la rilevazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti.

Sono state pianificate attività di testing per le funzionalità delle seguenti gestioni:

- Gestione Utente
- Gestione Carrello
- Gestione Prodotto
- Gestione Catalogo
- Gestione Preferenza
- Gestione Admin

# 2. Riferimenti

→ *Libro:* -- Object-Oriented Software Engineering (Using UML, Patterns, and Java) Third Edition

◆ *Autori:* -- Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit

→ Documenti:

-- TCS\_PHarmaLife – Test Case Specification

*Il Test Summary Report contiene il sunto dell'esecuzione dei test di sistema specificati nel Test Case Specification.*

-- TPD\_PHarmaLife – Test Plan Document

*Il Test Summary Report fa riferimento alle attività di testing specificate nel Test Plan.*

-- TIR\_PHarmaLife – Test Incident Report

*Il Test Summary Report contiene il sunto dei risultati sull'esecuzione specificati nel Test Incident Report.*



### 3. Testing unitario e di integrazione

Il **testing unitario** è un metodo di test del codice, che prevede di testare singole unità di codice, e verificare il risultato ottenuto rispetto ai risultati previsti. Uno dei principali vantaggi di questo approccio è la maggiore facilità nel rilevare i bug nelle prime fasi di codifica. Inoltre, applicandosi ad un elemento singolo, è più facile individuare l'origine del bug e correggerlo. In particolare modo saranno testate le gestioni che sono state citate nell'Introduzione. E' stata testata la parte logica, ovvero le Servlet per le quali sono state create per ognuna una classe di test.

La strategia che abbiamo adottato per il **testing d'integrazione** è quello di testare solo il layer di "application" al fine di concentrare il nostro effort sulla logica di business.

Il tool utilizzato per effettuare il **testing unitario** è JaCoCo, utilizzato tramite il tool di building Maven dell'IDE di IntelliJ IDEA.

La tabella sottostante riporta il coverage raggiunto dal testing:

Branch Coverage	Instructions Coverage
77%	83%

Per un report completo si lascia il link al report di JaCoCo: <https://edd0y-dev.github.io/pharmalife-2022/jacoco/>

### 4. Testing di sistema

Per ciò che concerne il test di sistema si sono andate a definire varie test suites tramite il tool Selenium IDE, per Google Chrome. Nello specifico, si testeranno solo le funzionalità che permettono all'utente di inserire dati e di interagire con l'interfaccia del sistema. Il risultato del testing sono presenti nella cartella "Testing Selenium IDE" nella cartella "testing".

Esecuzione	# Fallimenti	# Successi
Esecuzione #1 il 17/01/22	4	90
Esecuzione #2 il 18/01/22	0	94

NOTA: Il *TC\_14* è stato testato manualmente per motivi legati a mancanti funzionalità da parte del tool Selenium IDE.