



Università degli Studi di Salerno

*Corso Di Laurea in Informatica, prof. A. De Lucia
a.a 2022/2023*

Progetto di Ingegneria del Software

AgriFruit Shop

Problem Statement

Partecipanti

Nome	Matricola
Antonio Michele Russo	0512109078

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
04/11/2022	1.0	Prima stesura del Problem Statement	Antonio Michele Russo
15/11/2022	1.2	Correzioni	Antonio Michele Russo
01/12/2022	1.3	Controllo finale	Antonio Michele Russo

Sommario

1.Introduzione

1.1 Dominio Del Problema	4
--------------------------------	---

2.Obiettivi.....	4
------------------	---

3.Requisiti Funzionali	5
------------------------------	---

4.Requisiti Non Funzionali.....	7
---------------------------------	---

5.Scenari	8
-----------------	---

6.Target Environment.....	10
---------------------------	----

7.Deliverable & deadlines.....	10
--------------------------------	----

1.Introduzione

1.1. Dominio del Problema

Il sito “Agri Shop Fruit” viene sviluppato per agevolare la vendita di frutta e verdura prodotta localmente, vista la corrente situazione della pandemia che ha causato molte restrizioni, grazie all’aumento dell’uso della tecnologia soprattutto sugli acquisti online si è voluto sviluppare un e-commerce che consenta di espandersi anche al di fuori dei confini locali, studiato appositamente per le persone fuori dal proprio paese di origine che vorrebbero continuare a comprare prodotti genuini.

Il sito web presenterà varie sottocategorie di prodotti: frutta, verdura, Semi, Frutta Secca, Vino, Olio.

Il sito offre ai clienti delle funzionalità che sono quella di registrarsi, poter inserire gli articoli nel carrello, visualizzare nella homepage i prodotti più popolari, ci sarà una sezione in cui saranno riepilogati gli ordini effettuati in precedenza, inoltre sarà presente una pagina dedicata alla modifica del proprio profilo utente.

2. Obiettivi

Il Sistema avrà i seguenti obiettivi:

1. Si dovrà adattare graficamente a dispositivi di tipo Desktop e Mobile
2. Il sistema dovrà avere la possibilità di ampliarsi successivamente
3. Dovrà gestire picchi di carico
4. Dovrà garantire la privacy agli utenti.

3. Requisiti Funzionali

Agri Fruit Shop offre delle funzionalità a 3 tipologie di utenti:

- Amministratore
- Utente registrato
- Utente non registrato(Visitatore).

L'utente visitatore può:

R.F.VIS.1: Registrazione Utente

- La piattaforma dovrà permettere la registrazione di un utente alla piattaforma

L'utente registrato può:

R.F.CL.1: Autenticazione

- Il Sistema dovrà gestire la possibilità di potersi autenticare attraverso il "login", e di effettuare di conseguenza anche il "logout".

R.F.CL.2: Aggiunta e modifica Carrello

- Il Sistema dovrà consentire l'aggiunta e la rimozione al carrello di eventuali prodotti scelti dal cliente

R.F.CL.3: Visualizzazione del Carrello

- Il Sistema dovrà consentire ai clienti di visualizzare il contenuto del proprio carrello

R.F.CL.4: Inserimento Ordine

- Il Sistema dovrà consentire di inviare l'ordine

R.F.CL.5: Possibilità di visualizzare il proprio profilo

- Sistema dovrà consentire la visualizzazione del proprio profilo, con i dati inseriti precedentemente

R.F.CL.6: Possibilità di modificare il proprio profilo

- Il Sistema dovrà consentire la modifica dei dati personali

R.F.CL.7: Visualizzazione degli ordini

- Il Sistema dovrà consentire di visualizzare tutti gli ordini eseguiti

R.F.AM: Amministratore

Con il termine Amministratore si intende un utente specifico, scelto dal proprietario del sistema che lo gestisce

R.F.AM.1 : Rimozione Profili

- Il Sistema dovrà consentire la rimozione di utenti registrati

R.F.AM.2 Gestione dei prodotti

- Il Sistema dovrà consentire l'aggiunta/rimozione di qualsiasi prodotto.

R.F.AM.3 Reimposta Password profili

- Il Sistema dovrà consentire la reimpostazione della password di qualsiasi profilo

4. Requisiti Non Funzionali

➤ Usabilità

- R.N.F.1.** Il Sistema deve presentare un menù a cascata per interagire con il catalogo
- R.N.F.2.** Il Sistema deve mostrare un diverso colore nel campo di registrazione nel caso in cui i campi non sono corretti

➤ Performance

- R.N.F.3.** Il Sistema deve essere in grado di servire, contemporaneamente centinaia di utenti

➤ Manutenibilità

- R.N.F.4.** Sistema deve avere architettura a 3 livelli

➤ Sicurezza

- R.N.F.5.** Ogni utente deve fornire username e password ai fini dell'autenticazione
- R.N.F.6.** Uso di protocolli sicuri per l'autenticazione
- R.N.F.7.** Password Criptata, non può essere recuperata, ma solo reimpostata

➤ Implementazione

- R.N.F.8.** Sistema deve essere scritto con linguaggio orientato agli oggetti(Java). Si deve utilizzare Apache Tomcat

- **Requisiti Legali:** Il Sistema realizzato garantisce il rispetto delle norme vigenti sulla privacy

5. Scenari

5.1 SC : Registrazione

Michele vorrebbe acquistare dei prodotti coltivati nella sua zona, così navigando sul web, trova il sito Agri-Shop, il quale offre una vastità di prodotti.

Esplorando il sito web, si accorge come le funzionalità di acquisto/inserimento nel carrello dei prodotti sono bloccati; per poter andare avanti deve registrarsi, quindi si reca nella sezione “Log-in” dove sarà presente un tasto “Registrati”.

Inserisce quindi : nel campo “Email”: michelerusso@gmail.com, Password: “Michele45I”, “Conferma Password”: “Michele45I”, “Nome”:Michele, “Cognome”:Russo, Codice Fiscale: RSSNNM00b19a509k, Via: “via roma “, Città:”Calitri”, Provincia:”Avellino”,Civico:1, Cap:84084.

Cliccando sul bottone “Registrati”, si verrà reindirizzati alla pagina di log-in dove un form chiederà d’inserire email e password per accedere alla homePage.

5.2SC: Autenticazione (Login)

Michele dopo aver visto dei prodotti da poter acquistare e avendo effettuato la registrazione in precedenza, per poter comprare dei prodotti, dovrà procedere al login, si reca nella sezione di login ed inserisce le sue credenziali:

Email: michelerusso@gmail.com

Password: “Michele45I”

Cliccando sul tasto login, si verrà reindirizzati alla home page con i diritti di utente registrato.

5.3 SC: Aggiunta prodotti al carrello

Michele dopo aver effettuato il login, può aggiungere i prodotti che desidera acquistare nel carrello. Così accede alla sezione dei prodotti, può aggiungere un prodotto già dalla lista o può accedere alla pagina singola con visualizzazione in dettaglio, in entrambi i casi deve schiacciare su “Aggiungi al carrello”

5.4 SC: Esecuzione di un ordine

L’utente Michele, studente fuorisede, vuole comprare della frutta e dei prodotti coltivati nel suo paese di origine, così si collega al suo sito preferito “AgriFruit Shop”.

Il sito web mostrerà una pagina con il logo del sito, poi una barra di ricerca per cercare determinati prodotti , il sito visualizzerà i prodotti in modalità ospite, ci saranno poi dei pulsanti di Login e “Registrazione” per la registrazione, nella home page ci saranno prodotti messi in evidenza ,che saranno tra quelli più venduti.

Michele per poter comprare i prodotti ,avendo già effettuato la registrazione precedentemente ,deve solo effettuare il login inserendo email e password.

Quindi inserisce in Email: michelerusso@gmail.com, e in password:” Michele45l”.

Cliccando sul bottone “accedi”, si viene reindirizzati alla homepage.

Nella HomePage, sceglie dei prodotti, e schiaccia su “Aggiungi al carrello”, sceglie il tipo di spedizione, scegliendo se usare l’indirizzo di spedizione presente o metterne uno nuovo, poi conferma.

Infine, sarà presente un pulsante per confermare l’ordine e pagare. Inserendo il numero della carta:” 1256 2145 1213 8974” scadenza e CVV.

5.5 SC: Modifica del proprio profilo

Michele vorrebbe visualizzare il proprio profilo utente, dopo aver effettuato il login, in alto a destra nella nav-bar uscirà una sezione con il nome del proprio profilo, con menù a cascata, dà la possibilità di scegliere se visualizzare e modificare i propri dati, effettuare il log-out o accedere agli ordini effettuati. Per modificare il proprio profilo, Michele schiaccerà dal menù a cascata su “Modifica”.

5.6 SC: Visualizza Ordini effettuati

Michele vorrebbe visualizzare il proprio profilo utente, dopo aver effettuato il login, in alto a destra nella nav-bar uscirà una sezione con il nome del proprio profilo, con menù a cascata, dà la possibilità di scegliere se visualizzare e modificare i propri dati, effettuare il log-out o accedere agli ordini effettuati. Per visualizzare i propri ordini, Michele schiaccerà su “Ordini”.

5.7 SC : Gestione Prodotti

Luigi è un dipendente di AgriFruit Shop che si occupa di gestire il catalogo dei prodotti presente sul sito web. Ogni giorno Luigi entra sul sito per aggiornare i dati sui prodotti, aggiungerne altri o rimuoverli.

Luigi si reca nella sezione Login, e schiaccia sul pulsante "Accedi alla pagina di accesso per amministratore", quindi digita nel campo username "admin" e nel campo password "admin", con queste credenziali il sistema lo riconosce come gestore del catalogo, e quindi nella sua pagina personale verrà mostrato un altro form che consente l'aggiunta, la modifica e la cancellazione di prodotti. Per aggiungere un prodotto compila il form nei campi : nome, tipologia prodotto, prezzo, codice univoco e prezzo e poi schiaccia su "Aggiungi articolo".

5.8 SC : Rimozione profili

Luigi è un dipendente di AgriFruit Shop che si occupa di gestire gli account presenti sul sito. Nel caso in cui viene segnalato un problema con un account, e si deve provvedere alla rimozione, Luigi accede al sito digitando nella sezione dedicata al login degli amministratori, nel campo username "admin" e nel campo password "admin", con queste credenziali il sistema lo riconosce come amministratore, e quindi nella sua pagina personale verrà mostrato un altro form che consente la cancellazione di un determinato profilo inserendo la sua email.

5.9 SC : Modifica Password Utente

Luigi è un dipendente di AgriFruit Shop che si occupa di gestire gli account presenti sul sito. Nel caso in cui si deve modificare la password di un utente Luigi accede al sito digitando nella sezione dedicata al login degli amministratori, nel campo username "amm1mario@gmail.com" e nel campo password "admin", con queste credenziali il sistema lo riconosce come amministratore, e quindi nella sua pagina personale verrà mostrato un altro form che consente la modifica della password di un determinato utente.

5.10 SC: Ricerca dei prodotti

Michele vorrebbe ricercare un prodotto all'interno del sito, così decide di usare la barra di ricerca, scrive il nome e questa restituirà un prodotto se è presente

6.Target environment

Il sito web sarà accessibile da Pc, Smartphone e Tablet, essendo responsive e capace di adattarsi a tutte le dimensioni.

Sarà sviluppato utilizzando linguaggio Java ed eseguito attraverso “Apache Tomcat”, per la persistenza dei dati si userà un database sfruttando MySql come DBMS.

Verranno utilizzati HTML5, fogli di stile CSS.

7.Deliverable & deadlines

1. Problem Statement	20/12/2022
2. Requirement Analysis Document	18/01/2023
3. System Design Document	30/01/2023
4. Gestione Dati Persistenti	05/02/2023
5.Object Design Document	18/02/2023
6. Test Plan	27/02/2023
7. Test Execution Report	15/03/2023
8. Test Summary Report	18/03/2023