

Titolo del progetto: Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Alunno/a: Giairo Mauro

Classe: I4AC
Anno scolastico: 2018/2019
Docente responsabile: Guido Montalbetti

1		one	
		rmazioni sul progetto	
		tract	
		po	. 3
2			
	2.1 Ana	ılisi del dominio	. 4
	2.2 Ana	ılisi dei costi	. 4
	2.3 Ana	ılisi e specifica dei requisiti	. 4
		e case	
		nificazione	
		ılisi dei mezzi	
	2.6.1	Software	
	2.6.2	Hardware	
3	-	ızione	
		ign dell'architettura del sistema	
		sign dei dati e database	
		sign delle interfacce	
4		entazione	
		fica pagine	
	4.1.1	Cliente	
	4.1.2	Gestore	
	4.1.3	Amministratore	
	4.1.4	JavaScript	
		C	
	4.2.1	Htaccess	
	4.2.2	Index file	33
	4.2.3	application	35
	4.2.3.	1 Controller	35
	4.2.3.2		
5			
		tocollo di test	
		ultati test	
	5.2.1	TC-001	
	5.2.2	TC-002	
	5.2.3	TC-003	
	5.2.4	TC-004	
	5.2.4	TC-005	
	5.2.6	TC-006	
	5.2.7	TC-007	
	5.2.8	TC-008	
	5.2.9	TC-009	
	5.2.10	TC-010	
	5.2.11	TC-011	
	5.2.12	TC-012	
	5.2.13	TC-013	
	5.2.14	TC-014	
	5.2.15	TC-015	
	5.2.16	Tabella riassuntiva	63
	5.3 Mar	ncanze/limitazioni conosciute	63
6		ivo	
7		ioni	
•		uppi futuri	
		nsiderazioni personali	
8		afia	
		grafia	
9		lia	
10		ario	
11	ı Allega	ti	os



Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Pagina 3 di 69

Versione: 10.04.2019

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Allievo: Giairo Mauro Docente: Guido Montalbetti Scuola: SAM Trevano Sezione: Informatica Materia: Progetti individuali Data inizio: 08.01.2019 Data fine: 10.04.2019

1.2 Abstract

My project has the concept of a web site where dealer of small shops can sell their products online and so be more known from most people.

The way to sell things online is used a lot, but my website won't be for just one shop but for more, ad it will be about physical shop and not just online, so that a customer can buy from the website or go to the shop at the address written online.

The seller will have the possibility to be registered from the administrator, but they cannot register by themselves. The administrator will register the dealer and the shop with all the information, so that the dealers can log in and work in their space, sell new products or modify the existing ones.

I will use PHP to implement the connection to the database and alter insert or delete the data from it.

To check the data that the user inserts in the website I use JavaScript, so that there is a front-end check to be sure that the user doesn't enter invalid data or make SQL injection, as explained I the "Implementation" chapter.

1.3 Scopo

Lo scopo del progetto è di creare un sito web che permetta ai proprietari di piccoli negozi di mettere in vendita i propri prodotti, e renderli accessibili a un grande numero di possibili clienti.

Il sito darà la possibilità di lavorarci a 3 "tipi" di utenti, i venditori, i clienti che cercano i prodotti e gli amministratori. Tutti avranno la possibilità di fare un login e accedere a "pagine personali".

All'interno della loro pagina i negozianti vedono tutti i prodotti che hanno inserito e possono cercarli tramite la categoria e il nome, se cliccano sul nome di un determinato prodotto hanno la possibilità di modificarne i dati e hanno anche la possibilità di aggiungerne di nuovi.

Una volta fatto il sito gli utenti potranno entrare nello spazio "pubblico" e vedere tutti i prodotti esistenti. C'è la possibilità da parte dei clienti di cercare anche per loro i prodotti tramite categoria e/o nome e inserire i prodotti interessanti nel carrello. Una volta riempito il carrello, ci sarà la possibilità di vederne tutte le informazioni tra cui il prezzo totale, per poter fare gli acquisti c'è bisogno di registrarsi, o accedere se si ha già un account, oppure accedere come utente temporaneo. Inoltre avranno la possibilità di decidere se andare a ritirare la merce in negozio o farsela mandare a casa, questo una volta finita la "spesa".

L'ultimo utente, ma non meno importante, è l'amministratore, che ha la possibilità di vedere tutte le informazioni dei vari negozi, e i negozianti, e modificarle, oppure aggiungerne di nuovi.

Per svolgere questo progetto ho utilizzato una struttura MVC con PHP e JavaScript come linguaggi per implementare il tutto.



Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Pagina 4 di 69

Versione: 10.04.2019

2 Analisi

2.1 Analisi del dominio

Il prodotto verrà creato su un PC con installati i software necessari per creare un sito web (Apache, MySQL, PHP, ...).

Attualmente ci sono siti simili ad esso, che gestiscono la vendita e l'acquisto di prodotti ma sono principalmente di negozi singoli, il mio sito andrà a prendere più negozietti.

Può risultare molto utile per tutti i negozianti che hanno un piccolo negozio e vogliono arrivare a raggiungere un pubblico maggiore, essendo online è accessibile da molte persone. Anche il cliente spesso è molto più intenzionato a comprare online, soprattutto se c'è la possibilità di avere la spedizione senza dover andare in negozio.

La cosa bella è che il sito è accessibile a tutti e non c'è bisogno di grandi conoscenze per utilizzarlo, grazie al fatto che è "user friendly" e con una struttura semplice da comprendere per tutti.

Per poter rendere il sito comodo a tutti ci devono essere dei controlli sicuri per evitare che gli utenti creino dei problemi magari navigando in modo incorretto o dove non dovrebbero.

Per creare le varie pagine c'è la possibilità di prendere e dei template esistenti, da cui prenderò spunto per fare il mio progetto, essendo che comunque di metodi per creare pagine simili a quella che e devo fare io ce ne sono diversi.

2.2 Analisi dei costi

Categoria	Prezzo/h	Ore	Prezzo totale
Mano d'opera	62 Fr./h	155	9'610 Fr.

2.3 Analisi e specifica dei requisiti

ID: REQ-001		
Nome	Gestione dei dati	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note	In un database verranno contenuti tutti i dati relativi agli utenti e alle informazioni che dovranno essere presenti nella pagina	
Sotto requisiti		
001	Schema ER per gestire i dati	



Pagina 5 di 69

ID: REQ-002		
Nome	Pagina login commercianti	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note	Nella pagina dei commercianti ci sarà inizialmente un login con registrazione per accedere alle pagine personali.	
Sotto requisiti		
001	Pagina di login	

ID: REQ-003		
Nome	Pagina messa in vendita oggetti	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note	La pagina da cui un commerciante può mettere in vendita i prodotti inserendo tutte le informazioni relative ad esse	
Sotto requisiti		
001	Mockup della pagina	
002	Decidere dati da inserire	
003	Creare gli input da inserire	
004	Creare l'inserimento dei dati all'interno del database	

ID: REQ-004		
Nome	Modifica oggetti in vendita	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note	La pagina da cui si possono vedere tutti gli oggetti in vendita	
Sotto requisiti		
001	Modal con i dati del prodotto	
002	Controlli dei campi	
003	Campi obbligatori	



Pagina 6 di 69

ID: REQ-005		
Nome	Pagina mostra oggetti	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note	La pagina da cui si possono vedere tutti gli oggetti in vendita con tutte le informazioni relative e ricercarne alcuni specifici per categoria o per nome.	
Sotto requisiti		
001	Visione di tutte le informazioni dei prodotti in vendita (Nome, prezzo, indirizzo, categoria e immagine)	
002	Possibilità di ricercare i prodotti tramite per categoria o nome	
003	Creare gli input da inserire	
004	Creare l'inserimento dei dati all'interno del database	
005	Input per la ricerca per nome e/o categoria	

ID: REQ-006		
Nome	Pagina del carrello	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note	Pagina in cui vengono mostrati tutti gli oggetti che ci sono nel carrello della sessione corrente	
Sotto requisiti		
001	Mostra delle informazioni degli oggetti inseriti nel carrello.	
002	Possibilità di stampa di un file pdf in fondo alla pagina.	
003	Possibilità di acquisto degli oggetti.	

ID: REQ-007		
Nome	Login/registrazione o ospite	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note	Popup in cui l'utente accede o si registra o accede come ospite, si apre all'acquisto da parte dell'utente dopo aver riempito il carrello	
Sotto requisiti		
001	Tab di login o accesso come ospite	
002	Possibilità di accedere alla pagina di registrazione.	



Pagina 7 di 69

ID: REQ-007.1		
Nome	Pagina di registrazione	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note	Pagina in cui i clienti si registrano al sito	
Sotto requisiti		
001	Inserimento dei dati richiesti (Nome, cognome, email, num. Telefonico)	
002	Inserimento dell'utente nel database.	

ID: REQ-008			
Nome	Pagina di amministrazione		
Priorità	1		
Versione	1.0		
Note	Pagina in cui l'amministratore può visualizzare tutti i negozi e premendo sul nome e visualizza le informazioni, incluso quelli del negoziante e ha la possibilità di modificare, archiviare o aggiungere nuovi corsi		
Sotto requisiti	Sotto requisiti		
001	Mostra dei negozi esistenti nel sito		
002	Popup con le informazioni al click sul nome del negozio		
003	Popup modifica al click del bottone		
004	Archiviazione del negozio al click del bottone		
005	Pagina di aggiunta negozi al click del bottone		



Pagina 8 di 69

ID: REQ-009		
Nome	Pagina di aggiunta negozi	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note	Pagina che si apre al click dell'amministratore nel bottone apposito e permette di inserire e informazioni del negozio e del negoziante per inserirli nel database.	
Sotto requisiti		
001	Campi di inserimento dati negozio	
002	Campi di inserimento dati negoziante	
003	Inserimento dati nel database.	

ID: REQ-010		
Nome	Pagine segnalazione prodotto ritirato	
Priorità	2	
Versione	1.0	
Note	Pagina di gestione della vendita effettiva dei prodotti, pagina che gestiranno i lavoratori dei luoghi di ritiro e segneranno quando un cliente va a ritirare la merce precedentemente comprato e questo viene segnalato nel database	
Sotto requisiti		
001	Lista carrelli da ritirare	
002	Bottone ritiro avvenuto	
003	Inserimento ritiro nel database	

ID: REQ-011		
Nome	Carrello desiderate	
Priorità	2	
Versione	1.0	
Note	Gestione del carrello desideri se un utente inserisce nel carrello un prodotto che non è disponibile perché la quantità è 0.	
Sotto requisiti		
001	Inserimento nel carrello apposito	

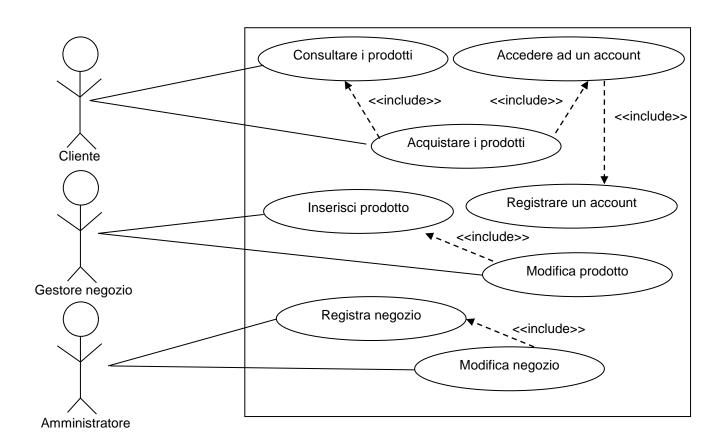


Pagina 9 di 69

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

ID: REQ-012		
Nome	Pagamento del prodotto	
Priorità	2	
Versione	1.0	
Note	Gestione del processo di pagamento online dei prodotti	
Sotto requisiti		
001	Bottone di pagamento	
002	Gestione dei dati di pagamento dell'utente	
003	Gestione del pagamento online	

2.4 Use case



2.5 Pianificazione

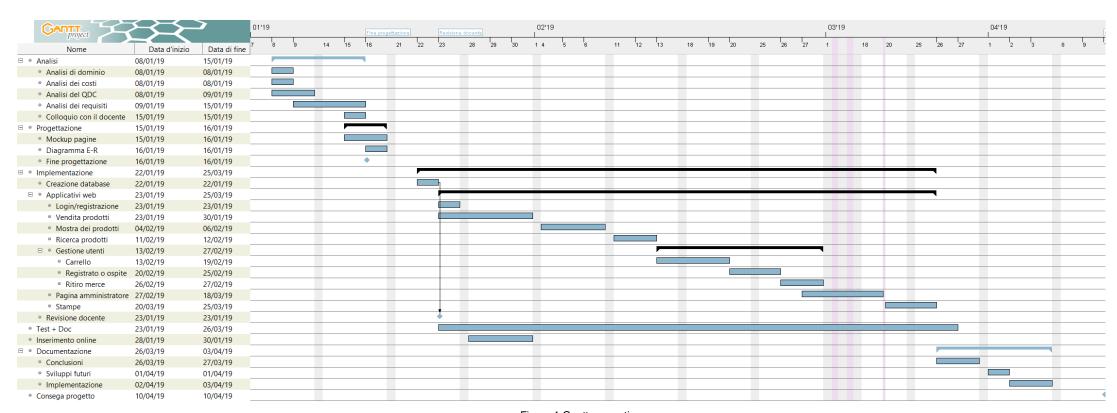


Figura 1 Gantt preventivo

Come si può notare dall'immagine qui sopra La parte dei test non è particolarmente argomentata, questo perché i test vanno di pari passo con l'implementazione, ovvero una volta completata una parte di implementazione essa viene testata direttamente. Un'altra cosa legata ai test è la documentazione perché la parte di documentazione di essi è legata assieme, dato che i test vengono tutti documentati, e di conseguenza il capitolo "Documentazione" contiene solo la parte finale, e nell'implementazione vengono inserite le cose finali e le correzioni ma la parte principale di essa viene fatto durante l'implementazione effettiva.



Esempio di documentazione

Pagina 11 di 69

2.6 Analisi dei mezzi

2.6.1 Software

- MySQL Workbench 63 CE
- Google Chrome
- Apache24
- MySql56
- Php7
- NetBeans IDE 8.2
- TotalCommander 9.12
- Microsoft Visio Professional 2016
- File Zilla 3.4.1.2

2.6.2 Hardware

1 PC

3 Progettazione

3.1 Design dell'architettura del sistema

Il sito web utilizzerà una struttura di PHP MVC per riuscire ad utilizzare in modo più comodo tutti i file e le funzioni che ci saranno.

Il programma avrà una parte di login e registrazione, che permetteranno all'utente di entrare nel suo spazio a dipendenza del tipo di utente che è, se cliente, venditore o amministratore.

Ogni utente ha la possibilità di svolgere diverse azioni nel suo spazio:

Cliente:

- Ricerca prodotti
- Inserire prodotto nel carrello
- Acquistare prodotto
- Controllare mappa luoghi di ritiro

Venditore:

- Mettere in vendita prodotto
- Modificare prodotto

Amministratore:

- Registrare nuovo negozio
- Modificare negozio
- Archiviare negozio
- Gestire opzioni sito web

Le varie pagine sono mostrate meglio nel capitolo del design delle interfacce

Pagina 12 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

La struttura delle cartelle sarà la classica MVC:

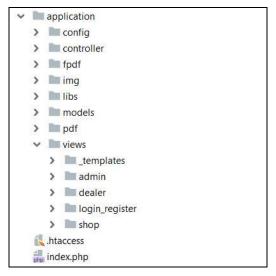


Figura 2 Struttura MVC

Inizialmente si apre il file "index" che poi va a richiamare tutto il resto per aprire le pagine con dei nomi delle funzioni contenute nei controller.

La cartella "models" è quella che va a interfacciarsi con il database, ovvero, contiene diverse classi, una per ogni tabella utilizzata del database, e per ogni classe ci sono delle azioni che vengono eseguite sul database alla determinata tabella.

Tramite le classi contenute nella classe Controller le "views", ovvero le pagine grafiche e i file JavaScript, quindi la parte front-end del sito, riescono a lavorare sul database, in sintesi le viste comunicano con i Controller che a loro volta comunicano con i Model.

Oltre a queste ci sono cartelle in più. La cartella "img" contiene tutto le immagini dei prodotti utilizzate nel sito. La cartella "fpdf" contiene tutte le informazioni per utilizzare la classe esterna "FPDF" che viene utilizzata per creare i pdf con PHP. La cartella "pdf" invece contiene i pdf creati se vengono salvati.

Pagina 13 di 69

Versione: 10.04.2019

3.2 Design dei dati e database

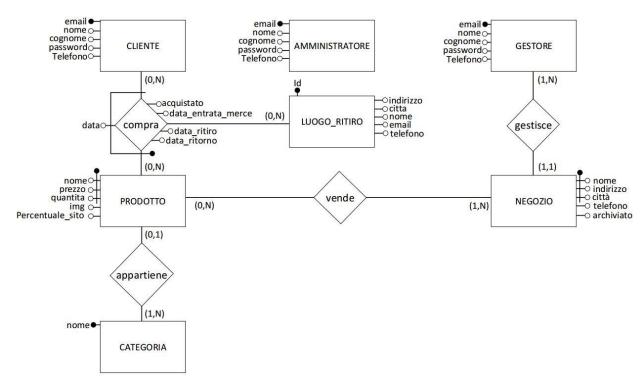


Figura 3 Schema E-R

Il database avrà la collezione di tutti i dati riguardanti gli utenti, di tutti i tipi, come si può notare l'amministratore non è collegato a nulla, questo perché lui non ha l'esigenza di lavorare con qualcos'atro, ma modifica solo i valori, l'importante è che si sappia che è amministratore.

La tabella "CATEGORIA" è stata creata perché le categorie saranno una lista ben definita ed è sempre meglio avere una tabella a parte se bisogna utilizzare una lista già scelta, per evitare che si scrivano i dati sbagliati i prodotti però possono anche non appartenere a nessuna categoria, questo perché magari quando viene aggiunto un prodotto non esiste ancora la categoria a qui appartiene o comunque si può lasciare vuoto.

La tabella "LUOGO_RTIRO" serve a contenere tutti quei posti in cui è possibile ritirare la merce acquistata, come spiega il nome, e servono per evitare che il cliente debba ogni volta andare in negozio, soprattutto perché se compra in negozi diversi poi si ritroverà a viaggiare molto per magari poche cose, quindi un posto in cui poter ritirare tutti risulta molto comodo, ma la sua chiave esterna collegata alla tabella ponte "compra" non è chiave primaria della tabella perché essendo che quella relazione fa anche da carrello, non è sicuro che quello che contiene venga acquistato e ritirato.

All'interno della tabella ponte "compra" alla fine sono inserite tutte le date, come si può notare, questo perché all'interno dell'ultima tabella aggiunta si possono vedere le informazioni del luogo di ritiro mentre nell'altra le informazioni di quali clienti prendono quali prodotti ed è importante sapere anche quando accade e quando un determinato utente va a ritirare quella merce, quando essa arriva e se non viene ritirata quando ritorna indietro, ma queste informazioni bisogna tenerle in quella tabella perché poi si possono ricollegare al luogo di ritiro grazie all'id di esso contenuto e scritto nella tabella ponte.

Quindi in questo modo si possono vedere tutte le informazioni della merce anche in base al luogo di ritiro. In sintesi il carrello non è una cosa separata, ma semplicemente se il campo "acquistato" è a 0 vuol dire che il prodotto in questione si trova ancora nel carrello del cliente, quindi non c'è ancora una data di ritiro.

CLIENTE (<u>email</u>, nome, cognome, password, telefono) Contiene tutti i clienti che si registrano al sito.

AMMINISTRATORE (email, nome, cognome, password, telefono)



Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Pagina 14 di 69

Versione: 10.04.2019

Contiene tutti gli amministratori che si registrano al sito.

GESTORE (<u>email</u>, nome, cognome, password, telefono) Contiene tutti i gestori che vengono registrati sul sito.

CATEGORIA (nome)

Contiene tutte le categorie a qui appartengono i prodotti.

PRODOTTO (<u>nome, prezzo, quantita, nome_categoria (FK)*, img, percentuale_sito)</u>

Contiene tutti i prodotti esistenti e la categoria a cui appartengono. Contiene il campo img che non contiene un'immagine ma il percorso in cui andare a prenderla, in modo che non bisogna andare a riempire di dati e appesantire il database. Il campo "percentuale_sito" contiene la percentuale che trattiene il sito su ogni prodotto che i negozi vendono per lo spazio.

La chiave composta è fatta così per fare in modo che lo stesso prodotto posa essere a più prezzi e quantità a dipendenza del negozio.

NEGOZIO (<u>nome, Indirizzo, città</u>, telefono, archiviato, email_gestore(FK)) Contiene tutti i negozi e i gestori di essi.

LUOGO_RITIRO (id, indirizzo, citta, nome, telefono, email)

Contiene tutte le informazioni dei luoghi di ritiro dove prendere la merce. Le date possono essere impostate a null perché è possibile che vengano impostate dopo la creazione.

COMPRA (<u>data, nome_prodotto(FK), prezzo_prodotto(FK), quantita_prodotto(FK), email_cliente(FK), id_luogo_ritiro(FK), data_entrata_merce*, data_ritiro*, data_ritorno*, acquistato)

Contiene tutti i negozi e i gestori di essi, oltre a questo contiene anche il luogo di ritiro dove ritirare gli oggetti.</u>

VENDE (<u>nome_prodotto(FK)</u>, <u>prezzo_prodotto(FK)</u>, <u>quantita_prodotto(FK)</u>, <u>nome_negozio(FK)</u>, <u>indirizzo_negozio(FK)</u>, <u>citta_negozio(FK)</u>)

Contiene le informazioni su quali negozi vendono quali prodotti.

Pagina 15 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

3.3 Design delle interfacce



Figura 4 Pagina iniziale

Questa è la pagina iniziale del sito, in cui c'è una lista di tutti il prodotto e la possibilità di ricercarli tramite nome o categoria. All'interno della mostra del prodotto c'è la possibilità, grazie ad un bottone, di inserirlo nel carrello.

Sopra alla lista c'è la barra di navigazione tramite la quale si può accedere alla mappa dei negozi o al carrello.

Pagina 16 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti



Figura 5 Pagina mappa

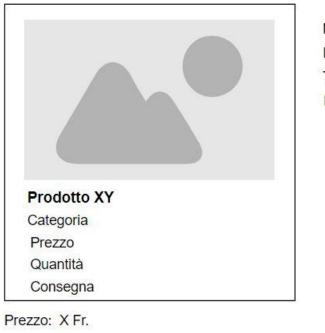
Quella mostrata qui sopra è la pagina della mappa, in cui è mostrata una mappa sopra la quale è possibile cliccare dei punti di segnalazione che apriranno un "popup" che mostra le informazioni del negozio che sta lì.

Pagina 17 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione vendita - carrello

Mappa



Nome Stabile Indirizzo Telefono Mail

Compra

Stampa

Figura 6 Pagina carrello

L'ultima pagina a cui i clienti hanno accesso è la pagina del carrello, che viene svuotata ogni volta che si acquista o si esce dal browser, ed è strutturata in questo modo, viene mostrato il prodotto con le relative informazioni e al fianco le informazioni del negozio che l'ha messo in vendita.



Pagina 18 di 69

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

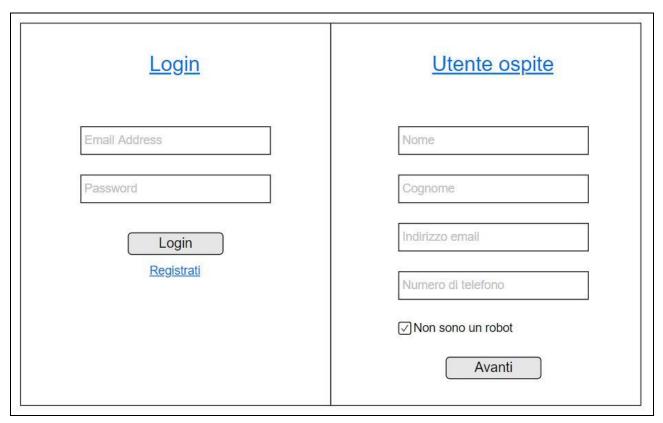


Figura 7 Pagina login o utente ospite

Una volta che l'utente clicca su "compra" se non ha ancora fatto il login viene mostrata una pagina in cui può fare il login o accedere come ospite, come mostrato nell'immagine, e se non dovesse essere registrato viene data la possibilità di farlo.

Pagina 19 di 69

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti



Figura 8 Pagina di registrazione

Questa è la pagina in cui l'utente può registrarsi.



Figura 9 Pagina login Negozianti/Amministratori

Gli utenti amministratori o i negozianti hanno la necessità di accedere alle loro pagine quando entrano nella loro pagina dedicata.

Pagina 20 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Gestione vendita - negozi

Negozio X Modifica Archivia

Negozio Y Modifica Archivia



Figura 10 Pagina negozi amministratore

L'amministratore una volta che accede inizialmente vede una pagina con la lista di tutti i negozi e cliccandoci sopra appare un popup che ne mostra le informazioni. Oltre a questo può lavorare con i negozi o aggiungere di nuove.

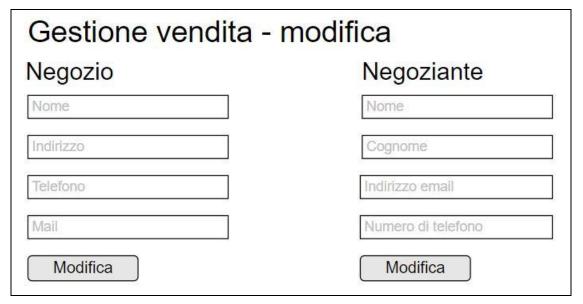


Figura 11 Pagina modifica negozi

La pagina di modifica dei negozi permette di modificare lee informazioni del negozio stesso o del negoziante che lo tiene, questo è fatto diviso per impedire che bisogna modificare tutto se si vuole cambiare solo un'informazione in uno dei due punti.



Pagina 21 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Gestione vendita	a - aggiunta
Negozio	Negoziante
Nome	Nome
Indirizzo	Cognome
Telefono	Indirizzo email
Mail	Numero di telefono
	Password

Figura 12 pagina aggiunta negozio

La pagina di creazione di nuovi corsi è molto simile quella dell'aggiunta dei negozi ma in questo caso si aggiunge tutto assieme e non si separano negozio e negoziante e in più si può decidere la password dell'utente, che poi gli andrà convocata una volta creato.



Figura 13 Pagina gestione prodotti

Se il negoziante accede al suo sito invece avrà la possibilità di vedere e cercare tutti i prodotti che ha inserito all'interno del sito, e potrà anche lui decidere se modificare un prodotto o aggiungerne di nuovi.

Pagina 23 di 69

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

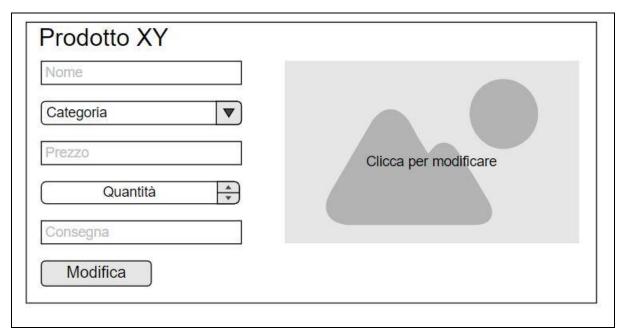


Figura 14 Popup modifica prodotto

Se si clicca sul bottone "modifica" in un prodotto appare un popup che premette di modificare le informazioni del determinato prodotto, tra cui anche l'immagina mostrata sul sito.

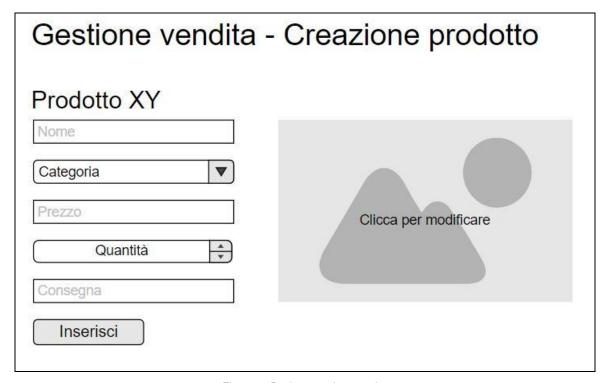


Figura 15 Pagina creazione prodotto

Se si prova ad aggiungere un nuovo prodotto vien visualizzata una nuova pagina, simil al popup ma on la possibilità di aggiungere un nuovo prodotto, quindi con i campi vuoti, e non modificarne uno esistente. Se si lascia l'immagine vuota nel sito verranno mostrati solo i dati ma senza errori.

Pagina 24 di 69

Versione: 10.04.2019

4 Implementazione

L'implementazione non tratterà tutto il codice, ma solamente le parti fondamentali o un po' particolari, con eventuali spiegazioni, per approfondimenti si possono trovare tutte le informazioni relative al progetto all'interno della repository GitHub al link: https://github.com/giairomauro/ProgettoVenditaPiccolaNegozianti. Nel link si possono trovare:

- Codice Sorgente: https://github.com/giairomauro/ProgettoVenditaPiccolaNegozianti/tree/master/Implementazione/MVC
- Diari: https://github.com/giairomauro/ProgettoVenditaPiccolaNegozianti/tree/master/Diari
- Molto altro.

4.1 Grafica pagine

Questo primo sotto capitolo mostra la parte grafica delle pagine.

La creazione delle pagine è avvenuta modificando un template già esistente scaricato da Internet al link: https://colorlib.com/wp/template/essence/.

Il template offriva una struttura di file html, css, e anche JavaScript per alcune funzioni speciali, motivo per cui non è mostrato tutto il codice per generare le pagine se non le parti veramente importanti.

4.1.1 Cliente

La prima pagina che si vede se si accede alla pagina dalla parte del cliente è quella mostrata qui sotto



Figura 16 pagina iniziale clienti

Oltre a questa pagina sarà possibile visualizzare una pagina con una lista di tutti i prodotti, che è quasi uguale a quella mostrata più avanti.

La prima pagina importante per il cliente è la pagina di login e registrazione dell'utente.

Pagina 25 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti



Figura 17 Pagina di login

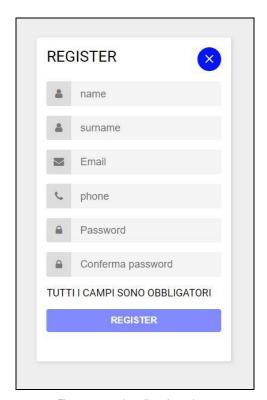


Figura 18 pagina di registrazione

Come si vede dalle immagini, la pagina non mostra direttamente sia login che registrazione, ma è fatto su 2 tab differenti e premendo il bottone blu in alto a destra si può accedere ad entrambe le pagine. Una volta fatto l'accesso l'utente vedrà la stessa pagina che senza login ma in più c'è l'icona del carrello e non più quella del login, l'omino in alto a destra, ma quella del log out, come mostrato dall'immagine che

segue.

Pagina 26 di 69

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

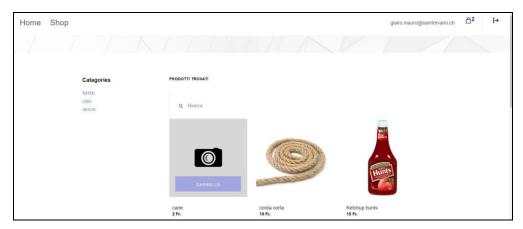


Figura 19 pagina prodotti login cliente

All'interno della pagina si possono cercare i prodotti sia tramite nome che tramite categoria. In alto a destra si po' notare una borsa della spesa. Se si clicca su di essa si può vedere il carrello con tutti i dati e le informazioni di essi.

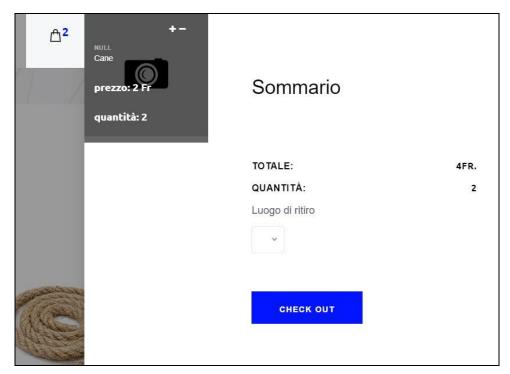


Figura 20 carrello dell'utente

All'interno della pagina si può scegliere un luogo di ritiro e dopodiché verranno mostrati i dettagli in un file pdf.



Figura 21 pdf riassunto acquisto

4.1.2 Gestore

Il gestore ha anch'esso la pagina di login, che è quasi uguale a quella dei clienti ma con la differenza che può fare solo quello, non ha la possibilità di registrarsi per conto proprio.

Una volta fatto il login verrà reindirizzato ad una pagina contenente una lista di tutti i prodotti che ha pubblicato e anche in questo caso ci sarà la possibilità di ricercare tramite la categoria.

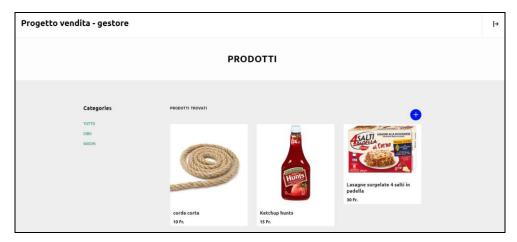


Figura 22 pagina iniziale gestore

Da questa pagina l'utente ha la possibilità di inserire nuovi prodotti, cliccando il "+" in alto a destra dei prodotti, o modificare quelli esistenti, cliccando sul nome di uno di essi.

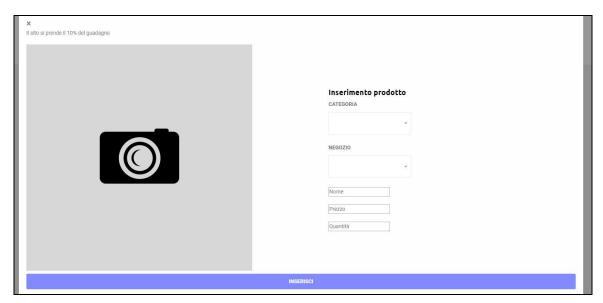


Figura 23 modal di inserimento prodotto

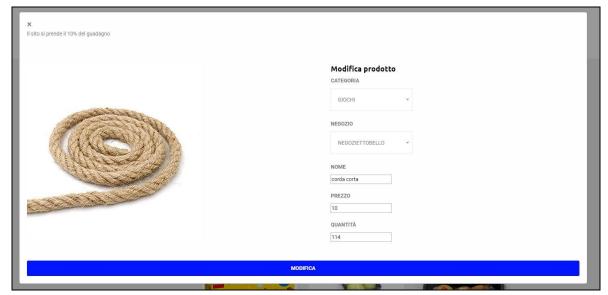


Figura 24 modal modifica prodotto

Pagina 29 di 69

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

4.1.3 Amministratore

Anche l'amministratore ha la pagina di login come quella dei venditori, questo perché anche loro non si registrano per conto loro ma vanno registrati hardcoded nel database.

Una volta eseguito il login l'amministratore avrà una pagina simile a quella dei gestori ma con la differenza che non vengono visualizzati i prodotti ma i negozi.



Figura 25 pagina iniziale amministratore

In questa pagina l'utente ha le stesse possibilità che hanno i venditori con i prodotti, aggiungere o modificare ma modificano delle informazioni differenti perché in questo caso si lavora anche sui venditori.



Figura 26 modal inserimento negozi



Pagina 30 di 69

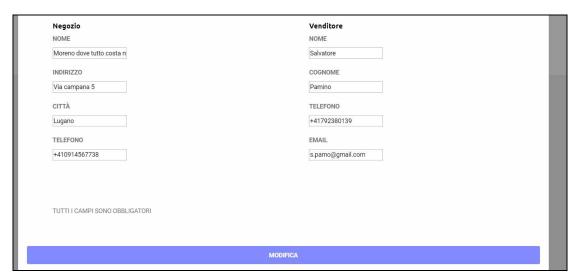


Figura 27 modal modifica prodotto

Versione: 10.04.2019



Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

4.1.4 JavaScript

Per i controlli prima di inviare i file o l'inserimento di dati presi dal database viene usato solamente JavaScript, per ogni cartella delle "views" c'è una cartella JavaScript.

Nella foto che segue viene mostrato un esempio di controllo dei campi per assicurarsi il corretto inserimento da parte dell'utente.

```
var regLetters = /^[\u00c0-\u017E a-zA-Z\']+$/;
        var regNumbers = /^[0-9)^{1}+$/;
       function convalidate(value, id, regexp) {
23
            //Variabile del campo
            var id = document.getElementById(id);
26
            //Se il campo è vuoto e non rispetta l'espressione regolare
            if (!regexp.test(value)) {
28
29
                //Colora il testo in rosso e segna l'errore.
                id.style.color = "red";
                checkInput = false;
                //Altrimenti
34
            } else {
3.5
                //Colora il testo di nero
36
                id.style.color = "black";
37
                checkInput = true;
38
            confirm();
40
41
42
        * Funzione che conferma e attiva o disattiva il bottone
43
44
45
      function confirm() {
46
            var submit = document.getElementById( elementId: "insertProduct");
47
48
            if (checkInput) {
49
                submit.disabled = false;
50
51
                submit.disabled = true;
            }
```

Figura 28 controllo dati JavaScript

Come si può notare i controlli vengono fatti su un'espressione regolare, questo controllo viene fatto bene o male allo stesso modo in tutti i posti.

Per prendere i dati o comunque andare ad interrogare il database tramite JavaScript invece viene fatto tramite Ajax, richiamando la funzione controller che poi richiamerà un model che interrogherà il database, come l'immagine che segue.



Pagina 32 di 69

```
function fileShop(id) {
296
             var id = id.split(".");
297
             console.log(id);
298
             xhttp.onreadystatechange = function () {
299
                 if (this.readyState === 4 && this.status === 200) {
                     location.reload();
301
302
             xhttp.open( method: "POST", url: "/qestionevendita2018/admin/fileShop", async: true);
304
             xhttp.setRequestHeader( name: "Content-Type", Value: "application/x-www-form-urlencoded");
             xhttp.send( body: "&name="+ id[0] +"&address="+ id[1] +"&city="+ id[2]);
```

Figura 29 utilizzo di Ajax

L'esempio nell'immagine è quello che serve per archiviare i negozi, e Ajax si occupa di richiamare il controller che lo fa, dopodiché una volta eseguito e arrivato il ritorno ricarica la pagina.

4.2 MVC

Come spiegato precedentemente il sito utilizza una struttura MVC, questo implica l'utilizzo di diverse classi e cartelle, ma partiamo dall'inizio.

4.2.1 Htaccess

Come si po' notare nella foto che mostra la struttura delle cartelle, prima di entrare nei file effettivi che servono a mostrare il file ci sono altri 2 file, tra cui uno denominato ".htaccess", questo file serve a mostrare al sito che struttura deve utilizzare e come ritrasformare i link che gli vengono passati.

```
Options -MultiViews

RewriteEngine On

Options -Indexes

RewriteBase /gestionevendita2018/

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-1

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-1

RewriteRule ^(.+) $ index.php?url=$1 [QSA,L]
```

Figura 30 file .htaccess

Con le prime 3 righe viene impostato il fatto che deve controllare il link che gli viene passato e non i valori standard che andrebbe ad utilizzare.

A riga 7 viene definita la cartella da aprire per prima in cui cercare il file index da aprire per primo, la base della struttura. Poi vengono definite delle condizioni secondo cui non esegue le funzioni per le directory per i file e per i link. Alla fine viene impostata una nuova regola che dice di prendere i link e ritrasformarli a parte il root.



4.2.2 Index file

Un altro file importante prima di accedere alle classi di lavoro è il file "index.php" principale, ovvero quello che si va a richiamare appena si apre il sito.

```
<?php
2
3
     // carico il file di configurazione
4
     require 'application/config/config.php';
5
6
    // carico le classi dell'applicazione
7
    require 'application/libs/application.php';
8
9
     // faccio partire l'applicazione
8
     $app = new Application();
```

Figura 31 File index

Questo file si occupa di prendere i file di configurazione e di "application", spiegati di seguito, e aprire il costruttore della classe application, essendo che questa classe viene richiamato appena si apre il sito.

```
<?php
      session start();
3
      class Application
   □ {
4
5
         private $url_controller = null;
         private Surl action = null;
         private $url_parameter_1 = null;
         private $url_parameter_2 = null;
8
9
         private $url_parameter_3 = null;
10
4
          public function construct()
   白
12
13
14
              $this->splitUrl(); //funzione da creare per dividere l'URL
   白
              if (file_exists('./application/controller/' . $this->url_controller . '.php')) {
15
                  require './application/controller/' . $this->url_controller . '.php';
16
17
                  $controller = ucfirst($this->url controller);
18
                  $this->url_controller = new $controller();
19
                  if (method_exists($this->url_controller, $this->url_action)) {
20
   中
                      if (isset($this->url parameter 3)) {
22
                          $this->url controller->{$this->url action}($this->url parameter 1, $this->url parameter 2,
23
                              $this->url parameter 3);
4
   中
                      } elseif (isset($this->url_parameter_2)) {
25
                          $this->url_controller->{$this->url_action}($this->url_parameter_1, $this->url_parameter_2);
                     } elseif (isset($this->url parameter 1)) {
1
                          $this->url_controller->{$this->url_action}($this->url_parameter_1);
27
28
                          $this->url_controller->{$this->url_action}();
29
30
                     }
31
                  } else {
32
                      $this->url_controller->index();
33
34
              } else {
                 require './application/controller/login.php';
35
                  $login = new Login();
36
37
                  $login->index();
38
39
```

Figura 32 File application

Questo è il file application, che nel costruttore si occupa di prendere l'url passato e dividerlo, grazie alla funzione splitUrl(), in modo che possa controllare tutta la strutture, la struttura del link dev'essere quindi fatta in questo modo, "link iniziale"/"classe da controllare"/"Metodo della classe da aprire"/"Altri eventuali cose da aprire", ad esempio questa http://samtinfo.ch/gestionevendita2018/home/shop va ad aprire il metodo "shop"

Professionale

SAMT – Sezione Informatica

Pagina 34 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

nella classe "Home" nella classe controller del sito. Il metodo splitUrl() si occupa quindi semplicemente di dividere il sito agli Slash e inseriscono i dati nelle variabili adatte, come mostra l'immagine qui sotto.

```
private function splitUrl()
45
              if (isset($ GET['url'])) {
47
                  // tolgo il carattere / dalla fine della stringa
48
1
                  $url = rtrim($ GET['url'], '/');
                  //rimuove tutti i caratteri illegali dall'URL
50
                  $url = filter_var($url, FILTER_SANITIZE_URL);
4
52
                  //divido in un array in base al carattere /
                  $url = explode('/', $url);
4
54
55
                  // divido le parti dell'utl in base a controller, azione e 3 parametri
56
                  $this->url_controller = (isset($url[0]) ? $url[0] : null);
57
                  $this->url_action = (isset($url[1]) ? $url[1] : null);
                  $this->url_parameter_1 = (isset($url[2]) ? $url[2] : null);
58
                  $this->url_parameter_2 = (isset($url[3]) ? $url[3] : null);
59
                  $this->url_parameter_3 = (isset($url[4]) ? $url[4] : null);
60
61
62
63
```

Figura 33 Funzione splitUrl

```
error_reporting( levek: E_ALL);
ini_set( varname: "display_errors", newvalue: 1);

/**

* Configurazione di : URL del progetto

* define('URL', 'http://samtinfo.ch/gestionevendita2018/');

20 define('URL', 'http://samtinfo.ch/gestionevendita2018/');
```

Figura 34 File config

Questo è il contenuto del file "config.php" che semplicemente mostra dei possibili errori e imposta una variabile "URL" che contiene il link iniziale del sito utilizzabile in tutte le classi della struttura.



Pagina 35 di 69

4.2.3 application

La struttura presenta alla stessa posizione dei file sopra spiegati una cartella "application" in cui sono presenti altre cartelle utili al funzionamento del sito. Il contenuto delle cartelle "config" e "libs" è già spiegato nei sotto capitoli precedenti, come anche la cartella "views". Anche le cartelle "fpdf", "pdf" e img sono state spiegate, nel capitolo della Progettazione "Design dell'architettura del sistema".

4.2.3.1 Controller

La classe controller, come spiegato brevemente in precedenza, si occupa di comunicare sia con le views che con i model. Questo viene fatto grazie a diverse classi create, ognuna creata in base a cosa deve fare.



Figura 35 cartella controller

Come si può notare dall'immagine esiste una classe per ogni "categoria" di lavoro. La struttura di base delle classi è la stessa, come mostrato nella figura che segue, viene dichiarata la classe e istanziata la funzione iniziale "index".

```
<?php /** @noinspection ALL */</pre>
2
3
 4
         * Class Admin Classe che gestisce il lavoro delle informazioni.
5
         */
       class Admin
 6
7
        {
8
9
                Apertura della pagina di login
10
12
            public function index()
13
14
                //Apro la pagina con il login
                require once 'application/controller/login.php';
15
                $login = new Login();
                $login->loginPageA();
17
18
```

Figura 36 inizio classi controller



Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Pagina 36 di 69

Versione: 10.04.2019

La funzione iniziale "index" non è uguale per tutti i controller, per ognuno dipende dalla cosa principale che esso deve fare, in questo caso fa riferimento ad un altro controller per aprire la pagina di login, ma in altri potrebbe anche essere vuota, però anche se non ha utilizzi viene creata comunque.

Come detto i controller si occupano anche di aprire le pagine, questo viene fatto, come mostrato nella foto che segue, tramite i require.

```
if(isset($_SESSION['dealer'])) {
    require 'application/views/_templates/header.php';
    require 'application/views/dealer/static/header.php
    require 'application/views/dealer/shop.php';
    require 'application/views/_templates/footer.php';
}
else{
    $this->index();
}
```

Figura 37 apertura pagine

Come si può notare prima di eseguire il contenuto importante della funzione viene controllato che si possa, ovvero che l'utente che dovrebbe farlo abbia eseguito il login, in questo caso il venditore, i tipi di utenti sono 3 "customer", "dealer" e "admin", questi vengono salvati nelle variabili di sessione. Per aprire le pagine la funzione fa un "require" di tutti i file che deve aprire e scrive il contenuto in sequenza in una pagina a parte, in modo che se ci sono tag html vengono interpretati correttamente e viene aperta una pagina. Questo viene fatto perché in questo modo non si vede il link con l'estensione in alto ma si vedono solo il nome della classe e delle funzioni.

I controller oltre ad occuparsi di aprire le pagine servono anche ad utilizzare funzioni PHP normali, come potrebbe essere quella che crea il file pdf o quella per fare il log out, che lavora solo sulla classe.

Figura 38 classe log out

Le classe log out distrugge la sessione, in modo da eliminare le variabili di session, e poi riporta alla pagina iniziale, anche se l'immagine mostra in locale è attuabile anche online inserendo I corretto link a qui reindirizzarla.

Oppure fare riferimento ad un'altra funzione in una classe model se deve lavorare con il database. Per farlo però non può semplicemente richiamare la funzione che gli serve, ma ha bisogno di controllare altre cose, come mostra quella mostrata qui sotto.



```
public function getShops(){
                //COntrollo che la funzione entri in POST
                if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
                    //Controllo che sia aperta la sessione e abbia fatto il login un amministratore
44
                    if (isset($ SESSION['admin'])) {
                        //Prendo la classe model
46
                        require once 'application/models/shop.php';
                       $shop = new ShopModel();
                        $shops = $shop->getShops();
                        //Stampo con json i valori dei coach
                        header( string: 'Content-Type: application/json');
                        echo json_encode($shops);
                        header( string: "location: javascript://history.back()");
                }else{
                    header( string: "location: javascript://history.back()");
```

Figura 39 funzione che prende dati dal database

Prima di controllare l'utente viene fatto un controllo per assicurarsi che sia stata fatta una chiamata in "POST" perché questo tipo di funzione vengono richiamate solo da dei form o da Ajax.

Viene usato solo POST in tutto il progetto per questione di sicurezza, essendo che nasconde il link completo con gli argomenti.

Nel caso della funzione mostrata sopra viene solo fatto il controllo poi presa la classe e richiamata la funzione, questo perché la funzione deve prendere dei dati quindi non ha bisogno di particolari informazioni, ma in caso dovesse inserire o modificare dei dati la situazione è leggermente diversa.

```
public function addToCart()
24
                  //Se la sessione è aperta apro le pagine altrimeenti no
                 if(isset($ SESSION['customer'])) {
26
                      //Prendo la classe model
                      require once 'application/models/buy.php';
                      $buy = new BuyModel();
30
                      //Prendo le variabili passate dal POST
                      $name = isset($_POST["name"])? $_POST["name"] : null;
                      $price = isset($_POST["price"])? $_POST["price"] : null;
                      $quantity = isset($ POST["quantity"])? $ POST["quantity"] : null;
36
                      //Se entrambi i campi non sono vuoti
                      if ($name != null && $price != null&& $quantity != null) {
                           $\footnote{\text{buy-}} \footnote{\text{insertData}} (\text{$name}, \text{$price}, \text{$quantity}, \text{$\text{$}_SESSION['customer']);}
40
                  //Altrimenti
41
                  }else{
42
43
                  }
```

Figura 40 inserimento dati nel database

La funzione si occupa di inserire i dati aggiunti al carrello, di conseguenza riceve dei dati con il "POS", che poi andrà a passare al model, ed essi vengono presi con un controllo di esistenza fatto con un operatore ternario che controlla che la variabile esiste.

Queste sono le cose principali delle classi controller, per ulteriori informazioni consultare quanto scritto all'inizio dell'implementazione.



Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Pagina 38 di 69

Versione: 10.04.2019

4.2.3.2 Model

Le classi presenti nella cartella model come spiegato si occupano di gestire i collegamenti con il database, ovvero tutte le operazioni che vengono fatte su di esso. Per tutte le classi ho deciso di utilizzare PDO, essendo più sicuro ma anche migliore dato che permette di cambiare in qualsiasi momento database con comodità e sicurezza.

Queste classi sono un po' più semplici di quelle del controller, nel senso che hanno meno possibilità, l'unica cosa che fanno è eseguire delle query sul database, la parte complicata è la logica per poterle utilizzare nel modo corretto.

Ad esempio per fare far funzionare il carrello bastava inserire, modificare o eliminare i dati su una determinata tabella ponte, ma per farlo bisogna anche cambiare il dato del prodotto perché cambia la quantità presente in negozio, e bisogna fare attenzione a cambiare i dati nel modo giusto e prenderli anche nel modo giusto.

Prima di poter accedere alle informazioni del database però bisogna stabilire la connessione, per farlo io ho optato per creare una classe a parte, principale, che si occupi solo di quello, la classe "connection".

```
class Connection extends PDO
   private $servername = "efof.myd.infomaniak.com";
   private $username = "efof_gestvend";
   private $password =
   private $dbName = "efof gestvend";
    * Costruttore vuoto della classe.
   function construct(){}
    * Costruttore della classe che modfica le variabili del database.
    * @param $servername Nuovo nome del server.
     * <u>Gparam</u> Susername Nuovo nome utente.
     * @param $password Nuova password.
     * <u>Gparam</u> $dbName Nuovo nome del database.
   function construct1($servername, $username, $password, $dbName)
       $this->servername = $servername;
       Sthis->username = Susername;
        $this->password = $password;
       $this->dbName = $dbName;
    * Funzione che stabilisce la connessione al database
    public function sqlConnection()
        $conn = "";
        try{
             //Variabile di connessione con PDO
            $conn = new PDO( dsn: 'mysql:host='. $this->ervername .';dbname='. $this->dbName .';port=3306', $this->username, $this->password);
        catch (PDOException $e) {
            echo $e->getMessage();
        //Ritorno la variabile
        return $conn;
```

Figura 41 classe connection, connessione al database

La classe ha delle variabili già predefinite che contengono le informazioni per accedere al database, queste sono hardcoded perché questo progetto è utilizzato solamente con un database e risultava inutile renderlo dinamico, ma c'è comunque un costruttore se si volesse cambiarli. L'unica funzione esistente è quella che stabilisce la connessione tramite le variabili globali precedentemente impostate.

Le altre classi son più o meno simili, per cui non verranno mostrate tutte le funzioni ma solo alcune per mostrare la base, per vedere tutte le funzioni e le informazioni consultare quanto scritto all'inizio dell'implementazione.

L'inizio delle classi è sempre la stessa, come mostrato nella foto che segue, viene dichiarata la classe e creato il costruttore.



Figura 42 inizio classi model

Come si può notare nel costruttore viene richiamata la classe connessione e istanziata una variabile con il costruttore vuoto, quindi per quella verranno usate le variabili già create.

Dopodiché le altre funzioni andranno a prendere la variabile "\$this->connection" per potersi collegare al database ed eseguire le query.

Per mostrare degli esempi di funzioni mostrerò le 3 principali dalla classe "ShopModel" ovvero quella che va a lavorare principalmente sulla tabella "negozio" del database.

```
public function getShops()
 76
78
                                                                            //Connetto al database
79
                                                                            $conn = $this->connection->sqlConnection();
                                                                            //Prendo i dati dei negozi
                                                                            $$$\frac{1}{2}$$ $$\$\primer \primer \pri
                                                                            //Eseguo la query
                                                                            $sql->execute();
86
87
                                                                            $dataArray = array();
                                                                            //Se ci sono dei valori
89
                                                                            if ($sql->rowCount() > 1) {
90
                                                                                               // Ciclo tutti i valori
                                                                                               while ($row = $sql->fetch()) {
91
                                                                                                                 array push ( & array: $dataArray, $row);
93
94
95
                                                                            } else if ($sql->rowCount() == 1) {
                                                                                              array_push( &array: $dataArray, $sql->fetch());
96
97
98
                                                                            $conn = null;
99
                                                                            return $dataArray;
```

Figura 43 funzione che prende i dati dalla tabella

L'esempio sopra mostrato viene utilizzato per prendere nome, cognome e città, ovvero le chiavi, di tutti i negozi esistenti, questo viene fatto creando una prepared Statement con la query da eseguire, e dopodiché eseguita. Essendo una select ritornerà dei dati e questi dati vengono presi, come mostrato nelle righe da 87 a 97, e inserite in un array che verrà ritornato. C'è un controllo perché nel caso in cui dovesse esserci solo un negozio inserisce nell'array solo quel valore mentre se sono di più li passa in un for.

Alla fine della funzione, come in ogni altra, viene chiusa la connessione semplicemente mettendo a null il valore della variabile che la stabiliva.

Pagina 40 di 69

Versione: 10.04.2019

```
public function insertShop($name, $address, $city, $phone, $email){
      Connetto al databas
   $conn = $this->connection->sqlConnection();
    //Inserisco i dati del nuovo negozio
   $sql = $conn->prepare("INSERT INTO negozio(nome, indirizzo, citta, telefono, email gestore)
       values (:name, :address, :city, :phone, :email)");
   $sql->bindParam(':name', $name, PDO::PARAM_STR);
   $sql->bindParam(':address', $address, PDO::PARAM_STR);
   $sql->bindParam(':city', $city, PDO::PARAM_STR);
   $sql->bindParam(':phone', $phone, PDO::PARAM STR);
   $sql->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
    //Se ci sono dei valori
   if($sql->execute()) {
       echo "LO";
      print_r($sql->errorInfo());
   $conn = null;
```

Figura 44 inserimento dati nel database

La funzione sopra mostrata si occupa di andare ad inserire un nuovo valore all'interno del database, come la precedente anche in questo caso c'è una prepared statement che contiene la query, ma essendoci dei dati che devono essere inseriti dall'utente non vanno messi direttamente dentro la query, ma nella query va segnato un "indice" come ":name" e poi sotto con la funzione ""bindParam" va segnalato a cosa corrisponde ogni indice, questo metodo permettere di evitare diversi attacchi come le SQLInjection.

La conclusione della funzione è più o mano la stessa ma in questo caso non vengono inseriti dati da nessuna parte ma si controlla che la query vada a buon fine, e in quel caso ritorno un valore altrimenti l'errore.

```
public function modifyShop($name, $address, $city, $phone, $email, $oldName, $oldAddress, $oldCity){
    $conn = $this->connection->sqlConnection();
    //Prendo i dati dell'utente in base alla mail
    $sql = $conn->prepare("UPDATE negozio set nome = :name, indirizzo = :address, citta = :city, telefono = :phone, email_gestore = :email
                 WHERE nome LIKE :nameW AND indirizzo LIKE :addressW AND citta LIKE :cityW");
    $sql->bindParam(':name', $name, PDO::PARAM STR);
    $sql->bindParam(':address', $address, PDO::PARAM STR);
    $sql->bindParam(':city', $city, PDO::PARAM_STR);
    $sql->bindParam(':phone', $phone, PDO::PARAM_STR);
    $sql->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
    $sql->bindParam(':nameW', $oldName, PDO::PARAM STR);
    $sql->bindParam(':addressW', $oldAddress, PDO::PARAM STR);
    $sql->bindParam(':cityW', $oldCity, PDO::PARAM_STR);
    //Se ci sono dei valori
    if($sql->execute()) {
       return true;
    }else {
       return $sql->errorInfo();
    $conn = null;
```

Figura 45 modifica dati database

L'ultima funzione mostrata contiene la query per modificare i dati nel database, la struttura è più o meno la stessa dell'inserimento ma con una differenza nella query, perché giustamente è diversa, altrimenti i parametri sono inseriti nello stesso modo e anche l'esecuzione e la conclusione avvengono come la precedente.

Centro Professionale Trevano

SAMT – Sezione Informatica

Pagina 41 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

5 Test

5.1 Protocollo di test

Test Case:	TC-001	Nome:	controlli input		
Riferimento:					
Descrizione:	Test per assicurarsi che i controlli degli input nelle varie pagine funzionino correttamente e predano solo i formati adatti al campo richiesto				
Prerequisiti:	Pagina creata, Controlli implementati correttamente.				
Procedura:	Inserire dei dati nei campi con il formato corretto. Inserire de dati nei camp con il formato incorretto.				
Risultati attesi:			abile non succede niente, in caso contrario viene segnalato do il testo in rosso e non permettendo di andare avanti.		

Test Case:	TC-002	Nome:	Pagina login – controlli inserimento dati.		
Riferimento:	REQ-002				
Descrizione:	Testare che venga	Testare che venga fatto correttamente il login con i relativi errori.			
Prerequisiti:	Pagina di login creata e implementazione del codice di login creata				
Procedura:	Inserire e-mail e password inesistenti nel database.				
	2. Inserire e-mail corretta e password errata o il contrario.				
	Inserire i dati corretti di un utente attivo.				
Risultati attesi:	In caso i dati siano corretti e l'utente attivo fa il login nella sua pagina, in caso contrario segnala con un alert il determinato errore e poi ritorna alla pagina di login.				

Test Case: Riferimento:	TC-003 REQ-003	Nome:	Pagina "messa in vendita oggetti" – controlli inserimento dati.	
Descrizione:	Test per assicurarsi che i dati vengano inseriti correttamente all'interno del database dopo aver passato i controlli degli input			
Prerequisiti:	Pagina creata, implementazione codice di inserimento dati fatta correttamente			
Procedura:	 Accedere come venditore Inserire i dati dell'oggetto, almeno quelli obbligatori. (L'immagine non lo è) Premere il bottone di aggiunta. 			
Risultati attesi:	I dati vengono inse	eriti correttamen	te nel database nella tabella del prodotto.	



Pagina 42 di 69

Versione: 10.04.2019

Test Case:	TC-004	Nome:	Pagina "messa in vendita oggetti" – modifica oggetti in		
Riferimento:	REQ-004		vendita		
Descrizione:	Test per assicurar	Test per assicurarsi che i dati dei prodotti messi in vendita si possano modificare			
Prerequisiti:	Pagina creata, imp	Pagina creata, implementazione codice di inserimento dati fatta correttamente			
Procedura:	 Cliccare sul nome di un oggetto Modificare un dato Premere il bottone "modifica" 				
Risultati attesi:	I dati vengono mo	dificati nel datab	pase e mostrati modificati nella pagina e nel database.		

Test Case:	TC-005	Nome:	Pagina "vendita oggetti" – mostra dei prodotti		
Riferimento:	REQ-005				
Descrizione:	Test per assicurarsi che i prodotti esistenti e con una quantità maggiore a 0 vengano mostrati correttamente.				
Prerequisiti:	Pagina creata e formattata in modo corretto.				
Procedura:	 Aprire la pagina principale del sito. Accedere alla pagina "shop" Scorrere per vedere i vari prodotti e le informazioni. 				
Risultati attesi:	I prodotti vengono	mostrati corrett	amente con le relative informazioni.		

Test Case:	TC-006	Nome:	Pagina "vendita prodotti" – Ricerca		
Riferimento:	REQ-005				
Descrizione:	Test per assicurar	Test per assicurarsi che la ricerca per nome e/o categoria funzioni correttamente.			
Prerequisiti:	Pagina creata, implementazione di ricerca e presa dei dati dal database.				
Procedura:	Inserire qualcosa nel campo della ricerca				
	2. Selezionare una categoria				
	Premere il bottone di ricerca				
Risultati attesi:	A dipendenza se si riempie uno solo o entrambi i cambi alla ricerca vengono mostrati tutti i prodotti che soddisfano quei requisiti.				

Test Case:	TC-007	Nome:	Pagina "vendita oggetti" – inserimento dati nel carrello	
Riferimento:	REQ-006			
Descrizione:	Test per assicurarsi che i dati vengano inseriti nel carrello al click nel bottone su un determinato prodotto.			
Prerequisiti:	Pagina creata, implementazione codice di inserimento dati fatta correttamente			
Procedura:	Cliccare il bottone "carrello" su un prodotto.			
Risultati attesi:	Il prodotto viene inserito nel carrello e salvato in modo provvisorio.			



Pagina 43 di 69

Versione: 10.04.2019

Test Case:	TC-008	Nome:	"Carrello" – aggiunta modifica dati		
Riferimento:	REQ-006				
Descrizione:	Test per assicurarsi che i dati modificati quando si aggiungono o tolgono direttamente dal carrello.				
Prerequisiti:	Pagina creata, imp	Pagina creata, implementazione dati del carrello non salvati in modo permanente.			
Procedura:	Inserire un prodotto nel carrello				
	2. Aprire il carrello				
	3. Premere il "+" presente su uno dei prodotti nel carrello.				
	4. Premere il "-" presente su uno dei prodotti nel carrello.				
Risultati attesi:	Se si preme il "+" v	Se si preme il "+" vene aggiunto un prodotto e con il "-" viene tolto.			

Test Case:	TC-009	Nome:	Pagina "Carrello" – checkout	
Riferimento:	REQ-007 REQ-008			
Descrizione:	Test per assicurarsi che si possa fare il checkout dei prodotti nel carrello, e viene creato un pdf di riassunto.			
Prerequisiti:	Pagina creata, script che crea il pdf implementato, implementazione dell'apparizione di esso fatta.			
Procedura:	 Aprire il carrello con i prodotti all'interno. Selezionare un luogo di ritiro. Premere sul bottone "checkout". 			
Risultati attesi:	Una volta cliccato il bottone si apre una nuova pagina con un pdf che mostra il riassunto dell'acquisto.			

Test Case:	TC-010	Nome:	Pagina "registrazione" – registrazione utente	
Riferimento:	REQ-008.1			
Descrizione:	Testare che venga	registrato corre	ettamente il nuovo utente.	
Prerequisiti:	Pagina di registra:	zione creata e in	nplementazione del codice di registrazione creata.	
	Test sulla pagina	superati corretta	mente.	
Procedura:	Inserire i dati corretti nei campi assicurandosi che nessuno sia non valido.			
	2. Inserire password che combacino.			
	Controllare la password.			
	4. Premere il bottone di registrazione.			
Risultati attesi:	Se c'è qualche o registrato corretta	•	ene segnalato, in caso sia tutto corretto, l'utente viene	



Pagina 44 di 69

Versione: 10.04.2019

Test Case:	TC-011	Nome:	Pagina amministratore – mostra negozi		
Riferimento:	REQ-008.1				
Descrizione:	Testare vengano i	nostrati tutti i ne	gozi e maggiori informazioni al click sul nome di uno.		
Prerequisiti:		Pagina creata, lista di negozi creata, mostra degli oggetti creata, popup con maggiori informazioni sugli oggetti creata.			
Procedura:	 Aprire la pagina dell'amministrazione Accedere come amministratore. Cliccare sul nome di un negozio nella lista. 				
Risultati attesi:	Al click su uno dei negozi vien aperto un popup che mostra maggiori informazioni su di esso e sul negoziante registrato ed è possibile modificarlo. Se si modificano dei dati e si preme il bottone di submit i dati vengono modificati nel database.				

Test Case:	TC-012	Nome:	Pagina amministratore – archiviazione		
Riferimento:	REQ-008.1				
Descrizione:	Testare che vengano archiviati i negozi al click sul bottone.				
Prerequisiti:	Pagina creata, prodotti mostrati correttamente, archiviazione negozi implementata				
Procedura:	Premere il bottone "archivia" a fianco ad un negozio.				
Risultati attesi:	Al click del bottone il negozio sparisce e viene archiviato.				

Test Case:	TC-013	Nome:	Pagina "creazione negozio" – creazione negozio	
Riferimento:	REQ-008.1			
Descrizione:	Testare che al click sul bottone di aggiunta si apra una pagina in cui creare un nuovo negozio con un negoziante.			
Prerequisiti:	Pagina creata, prodotti mostrati correttamente, popup creato.			
Procedura:	 Premere il bottone "aggiungi negozio" in fondo a tutti i negozi. Inserire i dati nella pagina che si apre e cliccare sul bottone. 			
Risultati attesi:	Al click del bottone viene aperto una pagina in cui si può creare un negozio inserendo i dati di esso e del suo negoziante e premendo sul bottone di creazione i dati vengono inseriti nel database e quindi mostrati nella pagina.			

Test Case:	TC-014	Nome:	Pagina "carrello" – Utilizzo carrello senza login	
Riferimento:	REQ-008.1			
Descrizione:	Testare che il carrello e le sue funzioni siano utilizzabili senza fare il login			
Prerequisiti:	Pagina creata, prodotti mostrati correttamente, popup creato.			
Procedura:	Aprire la pagina senza fare il login.			
	2. Inserire un prodotto nel carrello.			
	3. Fare il checkout.			
Risultati attesi:	Si riesce a riempir	e il carrello e a d	quando si fa il checkout richiede di fare l'accesso.	

Pagina 45 di 69

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Test Case:	TC-015	Nome:	Pagina "cartina" – mostra delle informazioni	
Riferimento:	REQ-006			
Descrizione:	Testare che venga mostrata la cartina con tutte le informazioni ei vari luoghi di ritiro			
Prerequisiti:	Pagina creata, prodotti mostrati correttamente, popup creato.			
Procedura:		na della cartina In luogo di ritiro.		
Risultati attesi:	La pagina mostra informazioni.	a una cartina	con i vari luoghi di ritiro e al click mostra le relative	

5.2 Risultati test

5.2.1 TC-001

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come si può notare dalle immagini che seguono e le loro didascalie, tutti i controlli sui campi avvengono correttamente.



Figura 46 campo di testo corretto



Figura 47 campo di testo incorretto



Figura 48 campo di email corretto



Figura 49 campo di email incorretto



Figura 50 campo telefono corretto

Pagina 46 di 69



Figura 51 campo telefono incorretto



Figura 52 campo password - password invalida



Figura 53 campo password - password diverse



Figura 54 campo password corrette

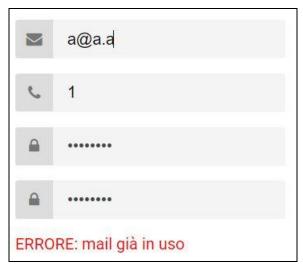


Figura 55 campo mail - mail già in uso



Figura 56 form completo - dati incorretti



5.2.2 TC-002

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come mostrato dalle immagini che seguono se si prova a fare il login con dei dati non validi viene segnalato altrimenti viene fatto il login.

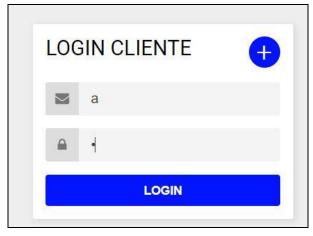


Figura 57 login utente inesistente



Figura 58 login utente inesistente errore



Figura 59 login password errata

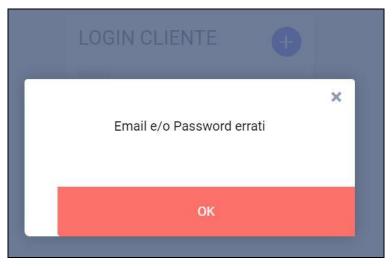


Figura 60 login password errata errore



Figura 61 login corretto



Figura 62 login corretto accesso



5.2.3 TC-003

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come mostrano le immagini che seguono se si accedere alla pagina dei venditori e si inseriscono i dati essi vengono visualizzati correttamente.



Figura 63 inserimento dati del nuovo prodotto

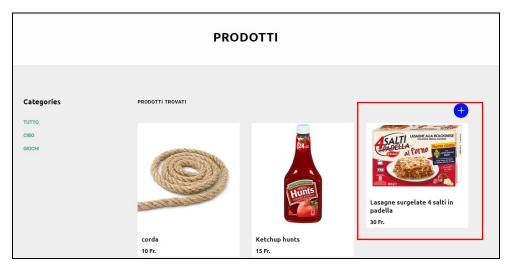


Figura 64 mostra del nuovo prodotto

nome	prezzo	quantita	nome_categoria	img	percentuale_sito
cane	2	100	NULL	application/img/blankImg.png	0
corda	10	115	giochi	application/img/corda.jpg	10
Ketchup hunts	15	104	cibo	application/img/ketchup_hunt_24oz.png	10
Lasagne surgelate 4 salti in padella	30	10	cibo	application/img/LASAGNE congelate 4 salti in padel	. 10

Figura 65 mostra prodotto nel database

Pagina 51 di 69

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

5.2.4 TC-004

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Se si preme sul nome di un prodotto di può modificarne i dati ed essi vengono applicati al click sul bottone apposito.

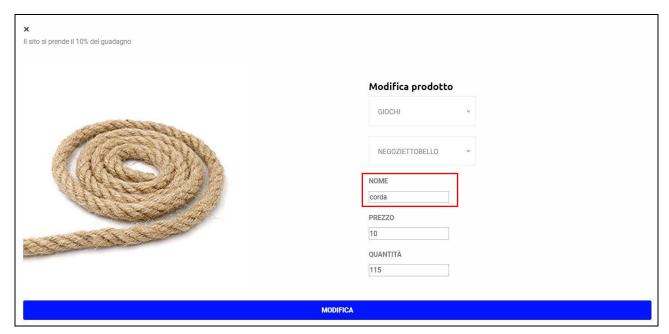


Figura 66 dati prodotto

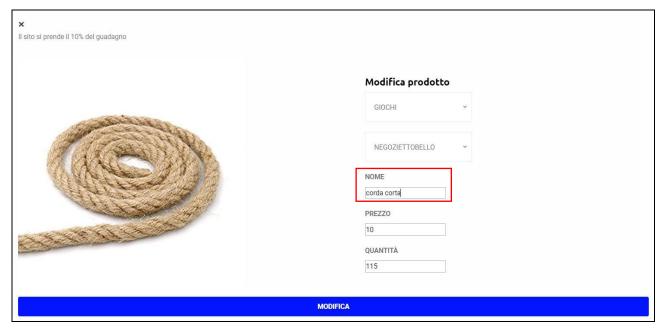


Figura 67 dati modificati





Figura 68 mostra modifica



Figura 69 mostra modifica nel database

5.2.5 TC-005

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come mostra l'immagine che segue tutti i prodotti esistenti vengono visualizzati nella pagina "shop" del cliente.

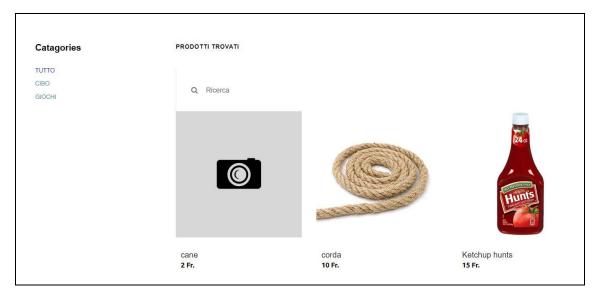


Figura 70 mostra dei prodotti

Pagina 53 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

5.2.6 TC-006

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come mostrano le immagini che seguono, rispettivamente se si cerca un prodotto per nome o si seleziona una categoria vengono visualizzati i prodotti richiesti.

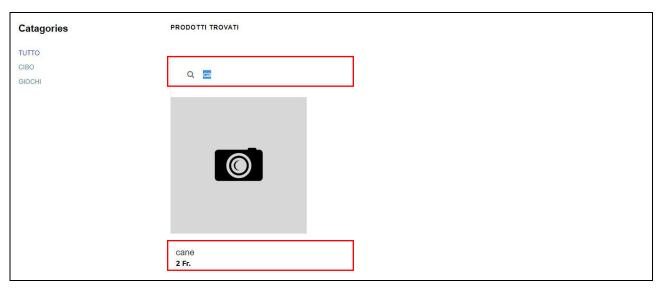


Figura 71 ricerca tramite nome



Figura 72 ricerca tramite categoria



5.2.7 TC-007

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Se si ha fatto il login il prodotto viene inserito correttamente all'interno del carrello, come mostra l'immagine sotto mostrata.



Figura 73 inserimento nel carrello

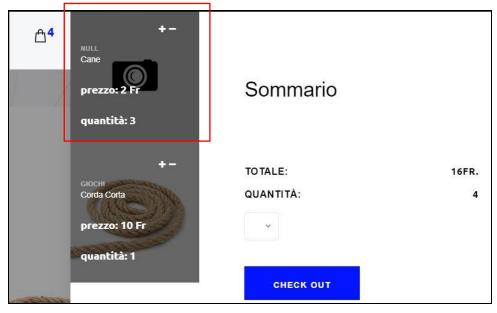


Figura 74 mostra carrello



5.2.8 TC-008

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come mostrano le immagini che seguono se si preme sul "+" iene aggiunto un prodotto sul "-" viene tolto.



Figura 75 mostra prodotti



Figura 76 aumento del prodotto



Figura 77 diminuzione del prodotto

5.2.9 TC-009

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi. Se si preme sul bottone "checkout" viene aperto un file pdf con un riassunto di tutto quanto acquistato.

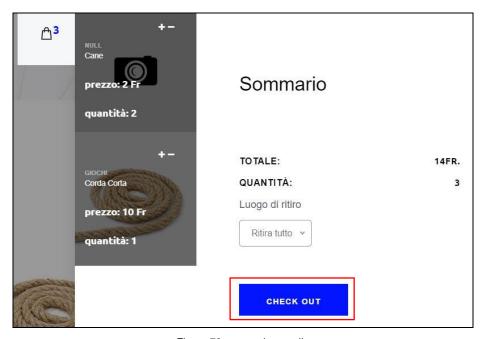


Figura 78 sommario carrello

Pagina 57 di 69



Figura 79 pdf riassuntivo

Pagina 58 di 69

Versione: 10.04.2019

5.2.10 TC-010

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come mostrano le immagini che seguono una volta inseriti i dati per la registrazione, se essi son validi e si clicca il bottone di registrazione si viene registrati correttamente.



Figura 80 form di registrazione completo



Figura 81 mail conferma registrazione



Figura 82 mostra nuovo cliente nel database

Pagina 59 di 69

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

5.2.11 TC-011

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come mostrano le immagini che seguono quando si accede come amministratore si vede una lista di tutti i negozi e premendo sul nome di uno di essi si possono vedere i dettagli e modificarli.



Figura 83 pagina iniziale amministratore - mostra prodotti

Pagina 60 di 69

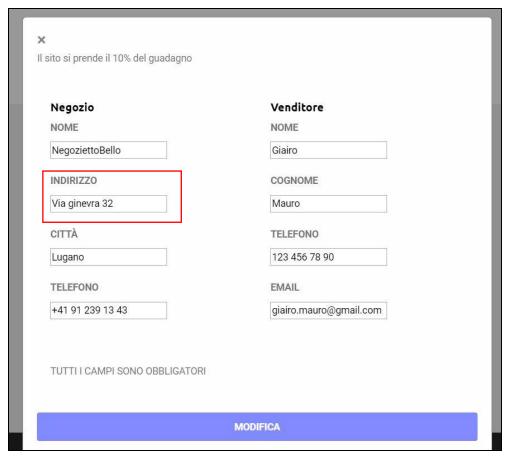


Figura 84 mostra dettagli prodotto e modifica



Figura 85 modifica di un dato

Pagina 61 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti



Figura 86 mostra modifica database

5.2.12 TC-012

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come mostrano le immagini che seguono se si preme sul bottone "archivia" di un prodotto dalla pagina dell'amministratore il prodotto viene archiviato e non più mostrato.



Figura 87 archiviazione negozio



Figura 88 mostra prodotto archiviato



Figura 89 Mostra prodotto archiviato database



5.2.13 TC-013

Questo test ha funzionato secondo i risultati attesi.

Come mostrano le immagini che seguono se si preme sul "+" per aggiungere un negozio dopo aver inserito i dati e premuto il bottone di invio i dati vengono salvati e si aggiunge il negozio.



Figura 90 Inserimento nuovo negozio



Figura 91 mostra nuovo negozio

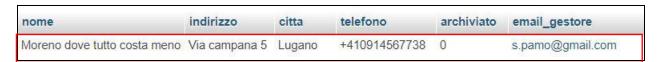


Figura 92 Nuovo negozio nel database

Pagina 63 di 69

Versione: 10.04.2019

Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

email	nome	cognome	password	telefono
giairo.mauro@gmail.com	Giairo	Mauro	b109f3bbbc244eb82441917ed06d618b9008dd09b3befd1b5e	123 456 78 90
gino.scarpa@gmail.com	Gino	Scarpa	b109f3bbbc244eb82441917ed06d618b9008dd09b3befd1b5e	1234567890
q@q.w	qwe	qwe	1d9bbc287b32013d699d4f53351af1c670041d78eacb7ee5a9	123
s.pamo@gmail.com	Salvatore	Pamino	def9ca24ad7484509daf431e3d100a0026fb57b9481b924cc1	+41792380139

Figura 93 Nuovo gestore nel database

5.2.14 TC-014

Questo test purtroppo non ha potuto essere stato eseguito perché la funzione non è stata implementata.

5.2.15 TC-015

Questo test purtroppo non ha potuto essere stato eseguito perché la funzione non è stata implementata.

5.2.16 Tabella riassuntiva

5.3 Mancanze/limitazioni conosciute

Le limitazioni conosciute sono molte, purtroppo non sono riuscito a implementare al 100% il sito web ma solo le funzionalità basi e, probabilmente, indispensabili per utilizzare il sito da tutti gli utenti. In sintesi l'unica parte completa è quella che riguarda i venditori, perché tutto quello che devono fare lo fanno.

Per quanto riguarda i clienti mancano diverse parti, a cominciare dalla parte offline. L'utente dovrebbe poter utilizzare il carrello anche senza aver eseguito l'accesso e una volta fatto se prova a fare il checkout dovrebbe venirgli chiesto di fare il login o registrarsi se non ha un account. Un'altra mancanza è la parte della cartina che mostra tutti i luoghi di ritiro possibili con le relative informazioni, informazioni che si possono vedere solo una volta scelto e fatto il checkout, il che rende scomoda la decisione di quello più vicino. In più una volta fatto il login manca la possibilità di scegliere di farsi recapitare i prodotti direttamente a casa con un costo aggiuntivo.

Per la parte dell'amministratore invece manca tutta la parte di amministrazione delle informazioni del sito web, ovvero la modifica della percentuale trattenuta sul prezzo del prodotto da parte del sito, oppure i tempi di consegna, e anche la gestione dei luoghi di ritiro.

Un ulteriore limitazione è la non efficienza del sito nel caso in cui 2 negozi abbiano lo stesso prodotto allo stesso prezzo e nella stessa quantità, perché in quel caso se uno dei due verrebbe modificato non andrebbe a modificarsi solo in uno dei due negozi ma in entrambi.

Esempio di documentazione

Pagina 64 di 69

6 Consuntivo

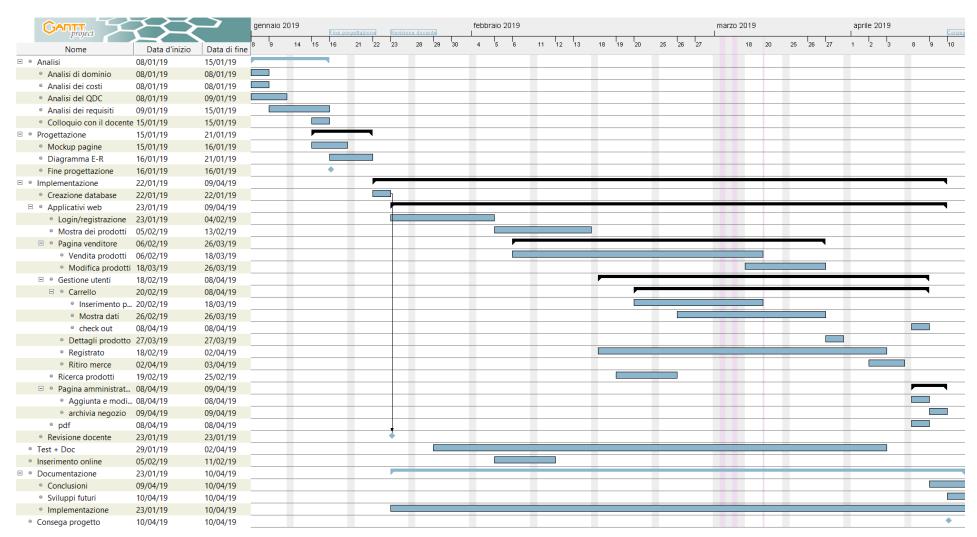


Figura 94 gantt consuntivo



Esempio di documentazione

Pagina 65 di 69

Come si può notare dall'immagine nella pagina precedente il gantt ha subito diverse modifiche. Innanzitutto si può notare uno scalo a livello di tempistiche a partire dall'implementazione, questo è dovuto ai diversi problemi iniziali che ho avuto con il template e con l'adattamento della struttura MVC, ma anche ai diversi errori ricevuti durante l'implementazione di login e registrazione sia per i controlli che per l'inserimento nel database. Dato a questi e altri problemi tutta la parte di implementazione ha subito delle sostanziali modifiche.

Alla fine ho anche dovuto aggiungere nuovi campi per rendere meglio l'idea di cosa dovevo fare, perché mi sono reso conto che il gantt preventivo non era molto comprensibile a livello di compiti.

7 Conclusioni

In conclusione la soluzione finale è utilizzabile, non completa al 100% ma comunque abbastanza funzionale per ciò che è implementato. Dubito il mio prodotto abbia un impatto esagerato sul mercato globale ma in qualunque caso potrebbe risultare comodo se si dovesse fare una leggera modifica al codice, per eliminare il problema del prodotto in 2 negozi spiegato nell'ultimo punto del capitolo "mancanze e limitazioni conosciute. In sé però il sito internet è utilizzabile.

7.1 Sviluppi futuri

Oltre a poter implementare ciò che ancora non è stato inserito, quindi completare il sito, si potrebbero aggiungere diverse funzioni nella parte del login, come ad esempio il bottone "ricordami" o quello per la password dimenticata, o nella sezione di registrazione un controllo "non sono un robot" per evitare spam. Inoltre al sito ci sarebbero i requisiti opzionali che si potrebbero aggiungere, come l'effettivo pagamento, o un carrello "desiderate" se il prodotto richiesto dovesse non essere disponibile.

A proposito del carrello "desiderate" si potrebbe aggiungere anche il classico controllo delle ricerche dell'utente e registrarle in modo da potergli consigliare dei prodotti che potrebbero interessargli.

7.2 Considerazioni personali

Il progetto mi ha insegnato la difficoltà di gestire un template molto complicato e sconosciuto. In più mi sono reso conto di quanto i controlli devono essere precisi, perché se si lavora in modo superficiale su qualcosa se si dovesse riutilizzare per un altro motivo bisogna ricontrollarlo e ricambiare tutto se le cose non erano state fatte correttamente in precedenza, soprattutto per quanto riguarda la modifica dei dati nel database, se i dati devono poi essere utilizzati per cercare degli oggetti in altre tabelle ponte.

8 Glossario

MVC: Model View Controller, Struttura usata par il sito.

PHP: PHP: Hypertext Preprocessor Linguaggio di programmazione.

JavaScript: Linguaggio di programmazione.

front-end: parte del codice in collegamento con gli utenti finali.

tab: schede diverse nella stessa pagina.

Ajax: Linguaggio di programmazione usato per usare come form JavaScript.

login: Accesso al sito.

log out: Disconnessione del sito.

database: Banca di dati contenente le informazioni del sito.

PDO: PHP Data Objects, interfaccia per utilizzare PHP con un database.

SQLInjection: attacco informatico che a ad inserire delle richieste al database tramite i campi disponibili.

Query: Stringa che segue azioni sul database.

HTML: Hyper Text Markup Language, linguaggio per scrivere pagine web.

9 Bibliografia

9.1 Sitografia

Alcuni dei siti che seguono si ripetono in più giorni quindi la data è ripetuta.



Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Pagina 66 di 69

Versione: 10.04.2019

- https://stackoverflow.com/ (sito aiuti programmazione), diverse volte durante il progetto.
- https://github.com/giairomauro/ProgettoVenditaPiccolaNegozianti (repository progetto), 09.01.2019, 05.02.2019, 18.02.2019, 19.02.2019
- https://github.com/giairomauro/ProgettoVenditaPiccolaNegozianti/tree/master/Informazioni_progetto (informazioni progetto in repository), 15.01.2019
- https://github.com/giairomauro/ProgettoVenditaPiccolaNegozianti/blob/master/Documentazione/
 https://github.com/giairomauro/ProgettoVenditaPiccolaNegozianti/blob/master/Documentazione/
 https://github.com/giairomauro/ProgettoVenditaProdottiPiccolinNegozianti_Mauro.doc (Documentazione repository), 22.01.2019
- https://codepen.io/Gibbu/pen/ZKYYZW (template login), 23.01.2019
- https://colorlib.com/wp/template/essence/ (template pagina), 23.01.2019
- https://regexr.com/ (sito espressioni regolari), 28.01.2019
- https://codyhouse.co/gem/simple-confirmation-popup (template popup), 29.01.2019
- https://stackoverflow.com/questions/2855589/replace-input-type-file-by-an-image (Info rimpiazzo input file con immagine), 06.01.2019
- http://samtinfo.ch/gestionevendita2018/ (sito online), 19.02.2019
- https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow_css_modal (tutorial modal w2schools), 20.03.2019
- https://github.com/giairomauro/ProgettoVenditaPiccolaNegozianti/blob/master/Informazioni_progetto/Annotazioni.docx (Annotazioni progetto), 26.03.2019



Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Pagina 67 di 69

10 Didascalia

Figura 1 Gantt preventivo	
Figura 2 Struttura MVC	12
Figura 3 Schema E-R	13
Figura 4 Pagina iniziale	15
Figura 5 Pagina mappa	16
Figura 6 Pagina carrello	17
Figura 7 Pagina login o utente ospite	18
Figura 8 Pagina di registrazione	19
Figura 9 Pagina login Negozianti/Amministratori	19
Figura 10 Pagina negozi amministratore	
Figura 11 Pagina modifica negozi	
Figura 12 pagina agiunta negozio	
Figura 13 Pagina gestione prodotti	
Figura 14 PopUp modifica prodotto	
Figura 15 Pagina creazione prodotto	
Figura 16 pagina iniziale clienti	
Figura 17 Pagina di login	
Figura 18 pagina di registrazione	
Figura 19 pagina prodotti login cliente	
Figura 20 carrello dell'utente	
Figura 21 pdf riassunto acquisto	
Figura 22 pagina iniziale gestore	
Figura 23 modal di inserimento prodotto	
Figura 24 modal modifica prodottto	
Figura 25 pagina iniziale amministratore	
Figura 26 modal inserimento negozi	20
Figura 27 modal modifica prodotto	
Figura 28 controllo dati JavaScript	
Figura 29 utilizzo di Ajax	31
Figura 30 file .htaccess	
Figura 31 File index	
Figura 32 File application	
Figura 33 Funzione splitUrl	აა ა
Figura 34 File configFigura 35 cartella controller	
Figura 36 inizio classi controller	
Figura 37 apertura pagine	
Figura 38 classe logout	
Figura 39 funzione che prende dati dal database	
Figura 40 inserimento dati nel database	
Figura 41 classe connection, connessione al database	
Figura 42 inizio classi model	
Figura 43 funzione che prende i dati dalla tabella	
Figura 44 inserimetno dati nel database	
Figura 45 modifica dati database	
Figura 46 campo di testo corretto	
Figura 47 campo di testo incorretto	
Figura 48 campo di email corretto	
Figura 49 campo di email incorretto	
Figura 50 campo telefono corretto	45
Figura 51 campo telefono incorretto	46
Figura 52 campo password - password invalida	
Figura 53 campo password - password diverse	
Figura 54 campo password corrette	
Figura 55 campo mail - mail già in uso	47



	form completo - dati incorretti	
	login utente inesistente	
	login utente inesistente errore	
	login password errata2	
	login password errata errore	
	login corretto	
	login corretto accesso	
	inserimento dati del nuovo prodotto5	
	mostra del nuovo prodotto 5	
	mostra prodotto nel database	
	dati prodotto5	
•	dati modificati 5	
	mostra modifica 5	
	mostra modifica nel database	
	mostra dei prodotti	
	ricerca tramite nome5	
	ricerca tramite categoria	
	inserimento nel carrello	
	mostra carrello	
	mostra prodotti5	
	aumento del prodotto	
Figura 77	diminuzione del prodotto5	56
	sommario carrello5	
	pdf riassuntivo 5	
Figura 80 f	form di registrazione completo 5	58
Figura 81	mail conferma registrazione	58
	mostra nuovo cliente nel database	
	pagina iniziale amministratore - mostra prodotti 5	
Figura 84	mostra dettagli prodotto e modifica	30
Figura 85	modifica di un dato6	30
Figura 86 i	mostra modifica database	31
Figura 87	archiviazione negozio6	31
	mostra prodotto archiviato6	
Figura 89	Mostra prodotto archiviato database	31
	Inserimento nuovo negozio	
	mostra nuovo negozio 6	
	Nuovo negozio nel database	
	Nuovo gestore nel database	
Figura 94	gantt consuntivo6	34



Gestione della vendita dei prodotti dei piccoli negozianti

Pagina 69 di 69

Versione: 10.04.2019

11 Allegati

Tutti gli allegati si possono trovare nella repository github o nella cartella all'interno del cd allegato, tra parentesi è segnata la cartella in cui si possono trovare:

- Diari di lavoro e relative immagini (Diari)
- Codici sorgente (Implementazione)
- Quaderno dei compiti (Informazioni_progetto)
- Dati progetto (Informazioni_progetto)
- Annotazioni progetto (Informazioni_progetto)
- Gantt, Mockups e schemi E-R (progettazione)