TESINA TECNOLOGIE WEB

INTRODUZIONE PROGETTO PORTALE E-COMMERCE PER LA VENDITA DI RICAMBI ONLINE

PREREQUISITI CONCORDATI

Gli utenti possono essere:

- Anonimi, visitano il sito senza poter effettuare acquisti;
- Registrati, visitano il sito, possono effettuare acquisti, gestire il proprio profilo e visualizzare lo storico dei loro ordini e resi;
- Proprietari, metto in vendita i ricambi e gestiscono varie azioni da interfaccia amministratore;

I vari ricambi possono essere visualizzati:

- Al dettaglio con tutte le loro caratteristiche;
- Raggruppati per categoria;

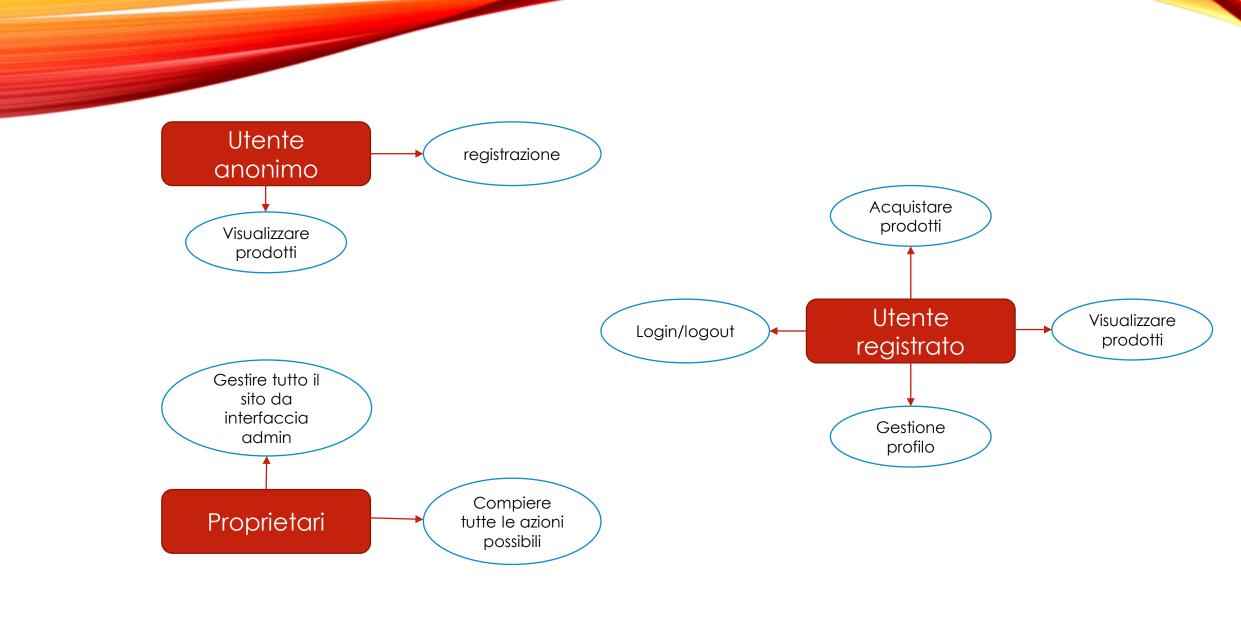
Implementazione di un carrello per acquistare i prodotti;

Implementazione di un box domande per contattare i proprietari;

Implementazione di un sistemi di recommendation, per visualizzare i prodotti più venduti, correlati, raccomandati e comprati spesso;

Implementazione di un sistema di recensione con valutazione da 1 a 5 e commento

Implementazione di un sistema per login, logout, modifica, reset password ed eliminazione del profilo utente



STRUTTURA DEL PROGETTO

Struttura progetto:

cartella "accounts": contiene gestione utenti, login, logout, ecc..

cartella "carrello": contiene gestione carrello di sessione per effettuare gli acquisti

cartella "homepage": contiene gestione homepage

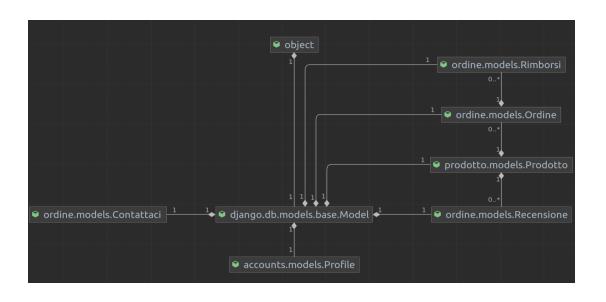
cartella "media": contiene tutte le immagini usate

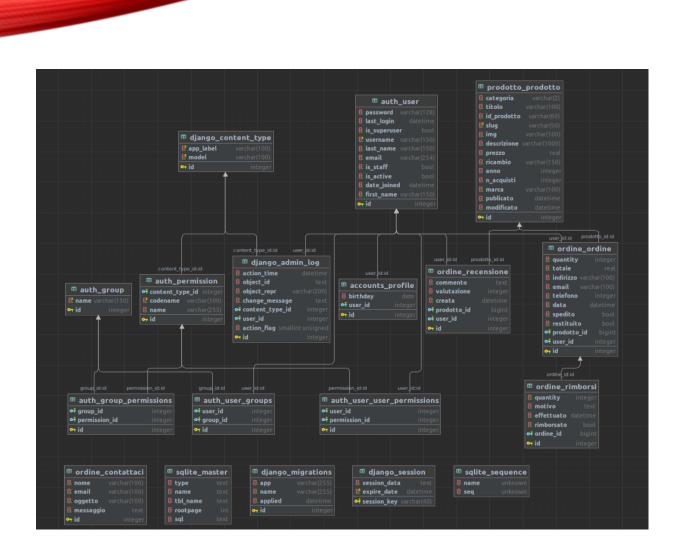
cartella "ordine": contiene gestione degli ordini e tutti i riferimenti ad essi

cartella "prodotto": contiene gestione prodotti del sito e tutti i riferimenti ad essi

cartella "progetto_esame": contiene settings.py

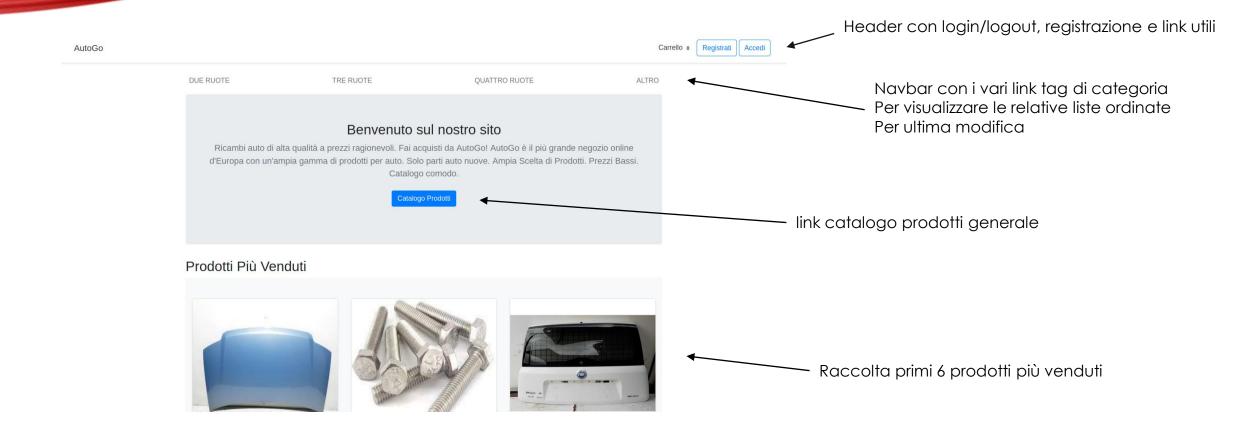
Diagramma dipendenze dei models:

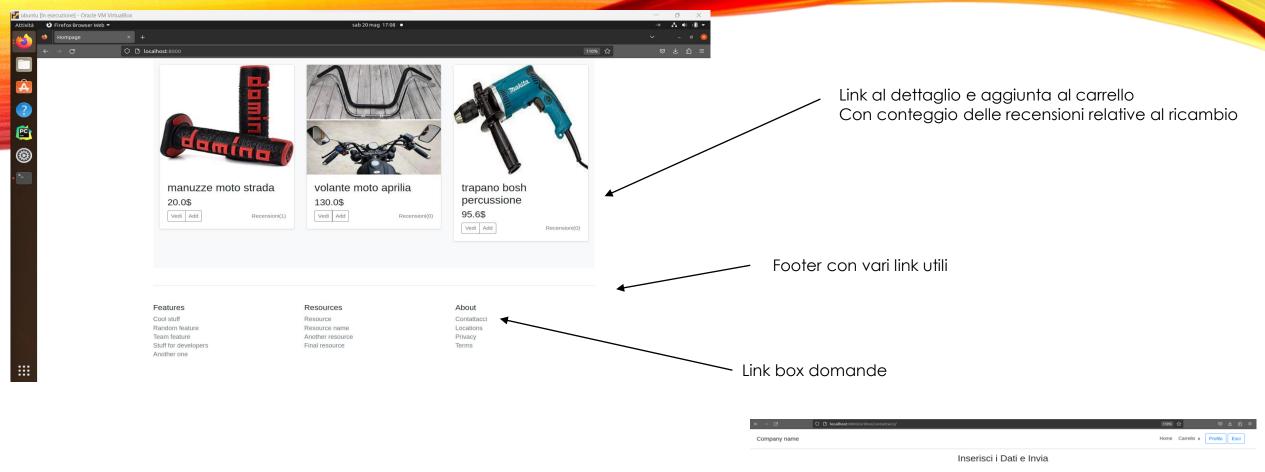




STRUTTURA DEL DATABASE

FUNZIONALITA' DEL SITO





Box domande con i relativi campi richiesti

Servi 8 tuo messaggio

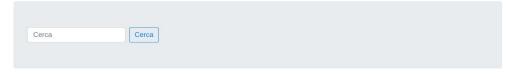
Recapiti

tel = 012 345 67 80

emait www.exampio.com

Company name Home Carrello o Profilo Esci

Prodotti disponibili



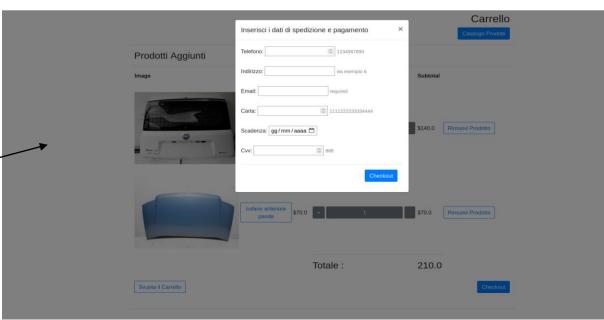


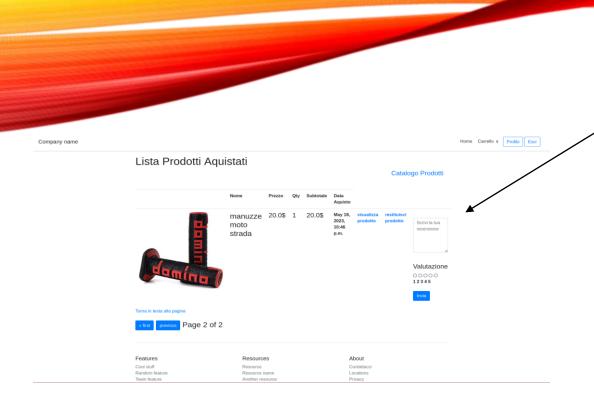
volante aprilia DUE 130.0\$ May 20, visualizza prodotto aprilia RUOTE 2023, 1:24 prodotto p.m. Aggiungi al carrello			1.7				
		aprilia		130.0\$	2023, 1:24	al	Recensioni(0)



Carrello con relative azioni possibili per Aggiungere o togliere elementi da esso, Incluso checkout con form popup per L'inserimento dei dati Barra di ricerca

Lista dei ricambi disponibili con relative informazioni, link per il dettaglio e aggiunta al carrello





Email di ricezione e spedizione dell'ordine Sfruttando per praticità la variabile in settings EMAIL_BACKENDS, che consente di simulare l'invio Delle email direttamente al terminale dei comandi Recensione disponibile una volta acquistato e ricevuto il prodotto

```
Content-Type: text/plain; charset="utf-8"
MIME-Version: 1.0
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Subject: Ricezione Ordine
From: from@example.com
To: f@example.com
Date: Sun, 21 May 2023 20:50:55 -0000
Message-ID: <168470225543.11732.4982571500688533549@progetto-VirtualBox>
Ciao abbiamo preso in carico il tuo ordine,
manuzze moto strada
prezzo: 20.0
qty: 1
effettuato il: 2023-05-21 20:50:55.416813
riceverai un email non appena sarà pronto per essere spedito.
```

```
Content-Type: text/plain; charset="utf-8"
MIME-Version: 1.0
Content-Transfer-Encoding: 7bit
Subject: Spedizione Ordine
From: assistenza@example.com
To: f@example.com
Date: Sun, 21 May 2023 20:53:23 -0000
Message-ID: <168470240351.11732.18196773054583521672@progetto-VirtualBox>
Ciao abbiamo effettuato la spedizione del tuo ordine,
manuzze moto strada
prezzo: 20.0
qty: 1
effettuato il: 2023-05-21 20:50:55.416813+00:00
riceverai i nostri prodotti entro 4 giorni lavorativi.Grazie per averci scelto.
```



Categoria - QUATTRO RUOTE

Marca - fiat

Ricambio - cofano

Prezzo - 140.0 \$

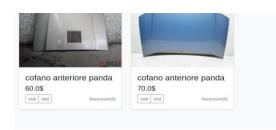
Descrizione - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do elusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute inure dolor in reprehendent in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Ultima modifica - May 21, 2023, 9:01 p.m.

Aggiungi al carrello

Acquistato spesso con...





Recensioni

Commento	Valutazione	User	Data Creazione	
buono	4 su 5	admin	May 22, 2023, 4:57 p.m.	

Cool stuff Random feature Team feature Stuff for developers Another one

Resources

Resource name Another resource

Dettaglio prodotto con tutte le informazioni disponibili



Sistemi di recommandation



Recensioni disponibili per il prodotto selezionato

SCELTE PRINCIPALI D'IMPLEMENTAZIONE E MOTIVAZIONE

Ogni lista di prodotti è stata ordinata in base all'ultima modifica fatta sul prodotto, sfruttando il campo 'n_acquisti' (numero di acquisti) di ogni prodotto il quale ogni volta che viene ordinato si incrementa di n prodotti acquistati, così da mostrare indirettamente i prodotti più acquistati per primi.

Inoltre il campo 'n_acquisti' serve principalmente per il sistema di recommandation dei prodotti più acquistati precedentemente indicato negli screen del sito, gli altri 3 tipi di racommandation adottati sono:

- I raccomandati per te, nel profilo utente, che mostrano i primi 3 prodotti della categoria dell'ultimo
 ordine effettuato tramite una semplice query con il metodo filter();
- I correlati, nella vista al dettaglio, che mostrano i primi 3 prodotti con il campo 'ricambio' identico, tramite una query simile a quella della barra di ricerca per trovare prodotti specifici;
- I comprati spesso con, nella vista al dettaglio, che mostrano i primi prodotti comprati recentemente insieme ad esso, con una serie di query;

La funzione 'comp' prende in input l'id del prodotto al dettaglio, con Il quale filtra tutti gli ordini con lo stesso id in 'ordini_det', per ogni ordine in 'ordini_det' si filtrano tutti gli ordini con la stessa data in 'ordini_dat', il quale se contiene almeno 2 ordini, ovvero 2 prodotti, raggruppa i rispettivi prodotti nellla lista 'comprati' fino ad un massimo di 4, al quale in fine viene rimosso il prodotto stesso del dettaglio con l'id passato alla funzione, restituendo così i prodotti comprati spesso più recenti.

#Miky0000/Progetto_TW class TestUrls(TestCase): #Miky0000/Progetto_TW def test_ordine_list_url_resolve(self): url = reverse('ordine:ordine-list') self.assertEqual(resolve(url).func.view_class, OrdineListView) #Miky0000/Progetto_TW class TestViews(TestCase): #Miky0000/Progetto_TW def test_ordine_list_response(self): response = self.client.get(reverse('ordine:ordine-list')) self.assertEqual(response.status_code, 302)

TEST PRINCIPALI EFFETTUATI

```
Miky0000/Progetto_TW

class TestForms(TestCase):

Miky0000/Progetto_TW

def test_form_is_valid(self):
    form = CheckoutForm(data={
        'telefono': 1234567890,
        'indirizzo': 'es',
        'email': 'e@example.com',
        'carta': 10000000000000000,
        'scadenza': datetime.datetime.now(),
        'cvv': 222,
})

self.assertEqual(len(form.errors), 1)

Miky0000/Progetto_TW

def test_form_no_data(self):
    form = CheckoutForm(data={})
    self.assertFalse(form.is_valid())
    self.assertEqual(len(form.errors), 6)
```

43 test effettuati tra cui:

- Test urls: resolve urls
- Test views: response status code view
- Test models: creazione dei models in modo corretto
- Test forms: validità form

CONCLUSIONI

Sviluppare questo applicativo web è stato molto interessante, istruttivo e divertente, perché dover risolvere problemi e scelte in completa autonomia mi ha portato a valutare tutto il progetto attentamente, in modo da proseguire nella direzione giusta, fino al completamento di esso.