

Ingegneria del Software

Prova pratica del 2023 - PROGETTO

Durata: 1 mese

Si richiede

- La formulazione dei requisiti usando User Stories o Casi d'Uso, con relativo diagramma UML. In tale formulazione, a partire dalle specifiche riportate in questo documento, il gruppo ha libertà di interpretazione in caso di dubbi o ambiguità
- La produzione di un diagramma delle classi, 2 diagrammi di sequenza ed eventuali altri diagrammi UML (max. 2) se ritenuti utili
- Modellare e sviluppare il sistema proposto in linguaggio Python usando il framework Django, producendo del codice comprensibile (intention revealing code).
- Realizzare un numero sufficiente di test unitari (UT).
- Realizzare un numero sufficiente di test di accettazione (AT).
- Dimostrare un numero sufficiente di commit da parte di ogni membro del gruppo.

Criteri di valutazione

- Qualità delle specifiche e del progetto
- Chiarezza e architettura del codice
- Organizzazione del lavoro e numero di commit
- Presenza e qualità dei TU.
- Presenza e qualità dei TA.
- Funzionalità e correttezza del software.
- Presentazione del lavoro, incluso il rispetto dei limiti di tempo.

Modalità di lavoro e di presentazione del progetto (max 20')

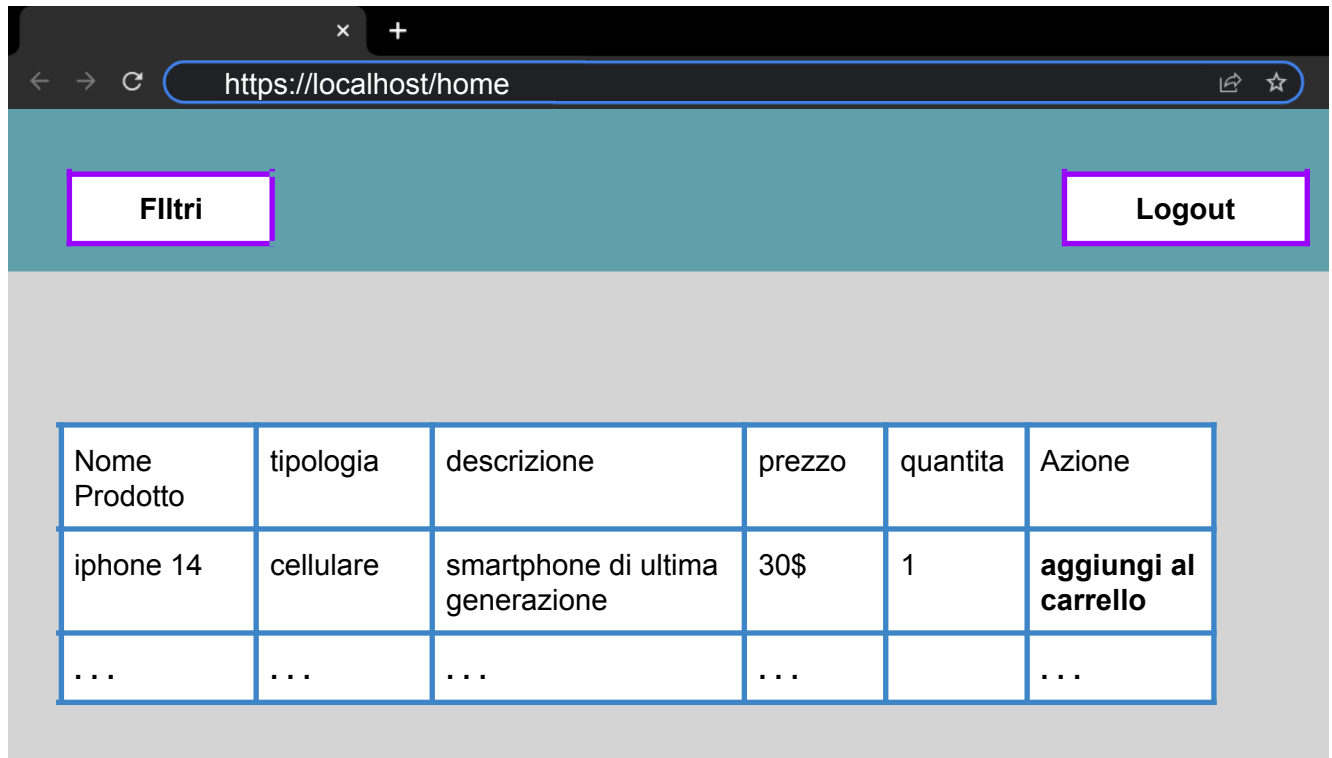
- La presentazione è divisa in 4 parti:
 - Requisiti e progetto del sistema (con documentazione UML)
 - Descrizione del codice
 - Descrizione ed esecuzione test unitari (TU)
 - Descrizione ed esecuzione test di accettazione (TA)
- I membri del gruppo che presenteranno ciascuna delle 4 parti saranno sorteggiati subito prima della presentazione
- Il voto del progetto farà media col voto dell'esame di teoria

Descrizione generale del progetto

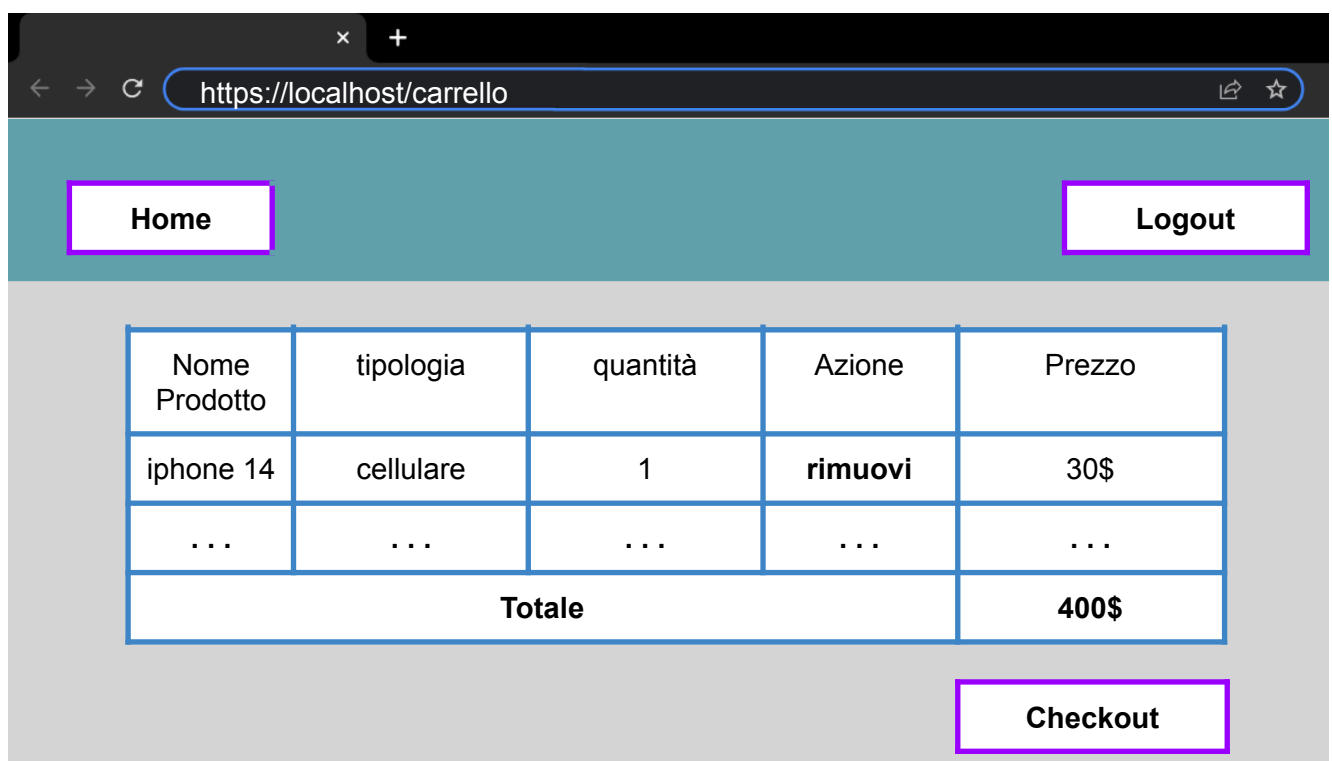
Sviluppare un'applicazione web per la gestione di un negozio di (di un negozio fisico).

L'applicazione deve permettere agli utenti di registrarsi come clienti e di effettuare l'accesso al sistema.

Una volta loggati, i clienti possono navigare attraverso i prodotti disponibili nel negozio, visualizzare i dettagli di ciascun prodotto e aggiungerli al carrello.



Dalla pagina del carrello, i clienti possono visualizzare tutti i prodotti che hanno selezionato, modificarne la quantità o rimuoverli completamente.



Al momento del checkout, i clienti devono inserire le informazioni di spedizione e di pagamento per completare l'acquisto.

https://localhost/checkout

Carrello

Indirizzo:

Metodo Di pagamento :

Ordina

Gli amministratori del sistema possono accedere tramite un account amministratore e hanno la possibilità di gestire i prodotti disponibili nel negozio. Possono aggiungere nuovi prodotti, modificare i dettagli dei prodotti esistenti e rimuovere i prodotti dal negozio.

https://localhost/Home_amministratore

Filtri **Aggiungi Prodotto** **Logout**

Nome Prodotto	tipologia	descrizione	prezzo	Disponibilità	Azione
iphone 14	cellulare	smartphone di ultima generazione	30\$	100	Modifica
...

Resoconto vendite

Inoltre, gli amministratori possono visualizzare un resoconto delle vendite, inclusi i dettagli degli ordini effettuati dai clienti, l'importo totale delle vendite e altre statistiche pertinenti.

Home Filttri				
Nome Prodotto	tipologia	prezzo	N° pezzi venduti	Totale
iphone 14	cellulare	30\$	100	3000\$
...
Filttri		Totale vendite		10000 \$

L'applicazione dovrebbe anche includere un sistema di ricerca per consentire ai clienti di cercare prodotti specifici utilizzando parole chiave o filtri come categoria, prezzo, ecc.