

**Corso di laurea in Informatica - Dipartimento di Informatica Università di Pisa**

**Progetto - IV appello 2022/2023**

**IS: scritto il 7 giugno 2023 ore 9**

**BD: Consegna entro il 6 giugno 2023 ore 18:00**

## **Introduzione comune per i corsi di IS e BD**

### **Fino a qui tutto bene**



L'applicazione per studenti universitari è progettata per semplificare la gestione dei turni di pulizie, il lavaggio dei piatti e la condivisione delle spese tra coinquilini. L'obiettivo principale dell'app è promuovere una convivenza armoniosa e responsabile, incoraggiando una corretta gestione delle pulizie e delle spese domestiche.

Gli utenti devono poter creare e visualizzare un calendario dei turni di pulizie. Ogni utente deve essere assegnato a un determinato turno e ricevere notifiche degli impegni futuri. L'app deve consentire la modifica e la cancellazione dei turni di pulizie, nel caso in cui si verificano cambiamenti o imprevisti.

L'app deve inoltre consentire agli utenti di registrare i punti guadagnati o persi in base al lavaggio dei piatti. Un punto deve essere detratto quando un utente mangia senza lavare i piatti. Gli utenti guadagnano un numero specifico di punti se mangiano con altre persone e lavano i piatti per tutti. Il sistema deve assegnare automaticamente i punti bonus in base al numero di persone coinvolte nel pasto e al numero di persone coinvolte nel lavaggio dei piatti per tutti. I punti devono essere registrati e visualizzati in modo chiaro per ogni utente.

L'app anche deve fornire un elenco condiviso della spesa per consentire agli utenti di aggiungere, modificare e visualizzare gli articoli da acquistare. L'app dovrebbe consentire di contrassegnare gli

articoli come acquistati una volta che sono stati presi, in modo da tenere traccia dello stato degli acquisti e dell'utente che ha effettuato la spesa.

L'app deve infine consentire agli utenti di registrare e monitorare le spese condivise, come quelle relative al supermercato e alle utenze. Gli utenti devono poter inserire le informazioni dettagliate per ogni spesa, come il tipo di spesa (supermercato, utenze, ecc.), l'importo totale e la data dell'acquisto o del pagamento. L'app dovrebbe supportare la registrazione delle ricevute dei pagamenti effettuati per le spese condivise. È necessario tenere traccia dei crediti e dei debiti degli utenti in relazione alle spese condivise. L'app deve calcolare automaticamente gli importi a credito o a debito per ciascun utente, in base alle spese condivise e ai pagamenti effettuati. L'applicazione deve fornire notifiche agli utenti quando sono a debito o quando gli altri utenti hanno effettuato pagamenti che li riguardano.