

SharedPomodoro



Sistemi Distribuiti
Ramzi Gallala

La tecnica del pomodoro



La **Tecnica del Pomodoro** è un metodo per la gestione del tempo. Il suo funzionamento si basa su tre punti:

- **25 minuti di lavoro intenso:** Ci si concentra sul completamento di attività, senza distrazioni.
- **5 minuti di pausa breve:** Ci si riposa. Si sgranchiscono le gambe.
- **Ogni 4 "pomodori" (cicli):** Si fa una pausa più lunga, di 15-30 minuti.

Questi cicli aiutano a mantenere alta la **concentrazione** e a ridurre la **stanchezza mentale**.

Requisiti di progetto

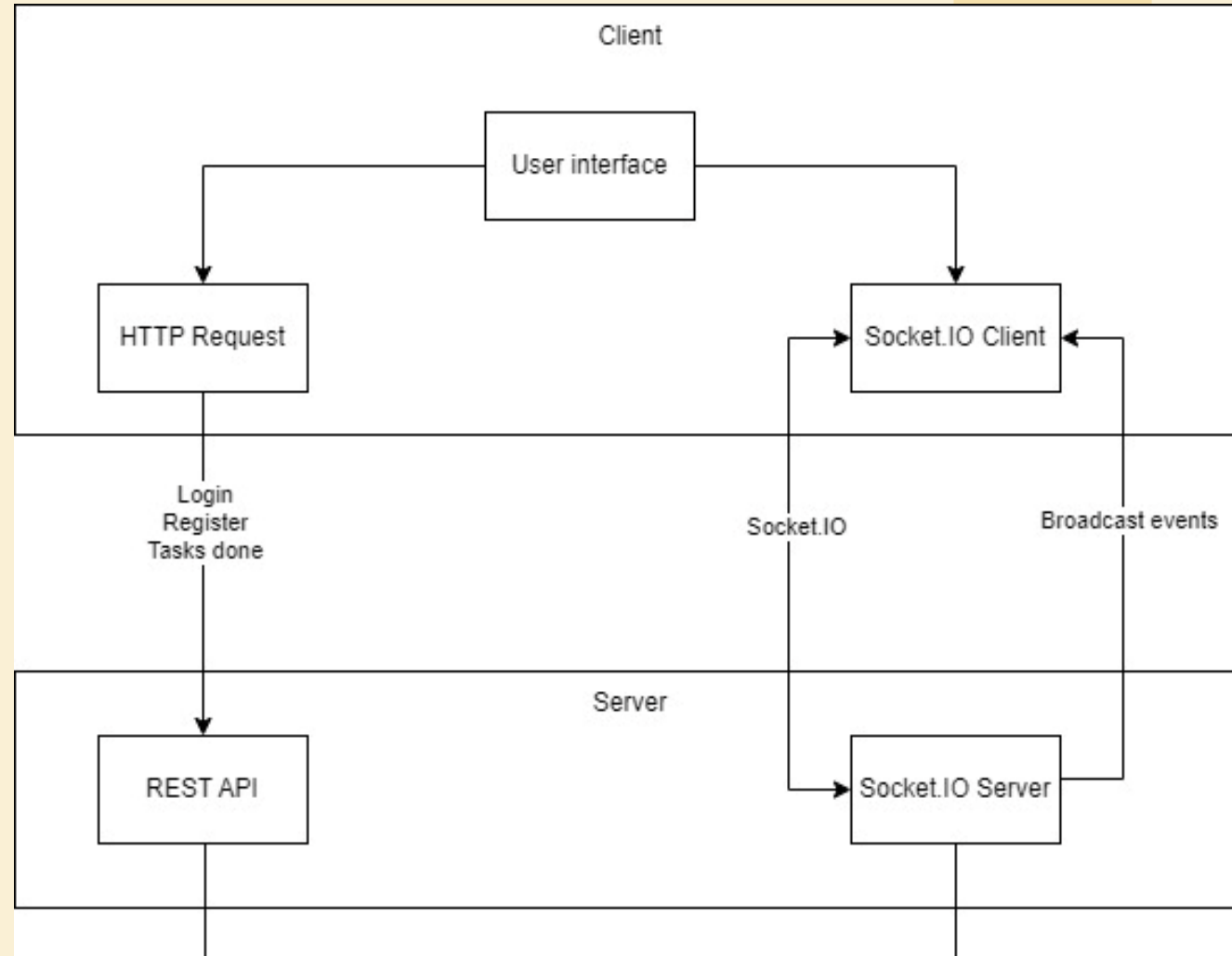
Requisiti Funzionali

- Creazione e gestione delle stanze
- Concetto di timer condiviso
- Assegnazione e gestione tasks

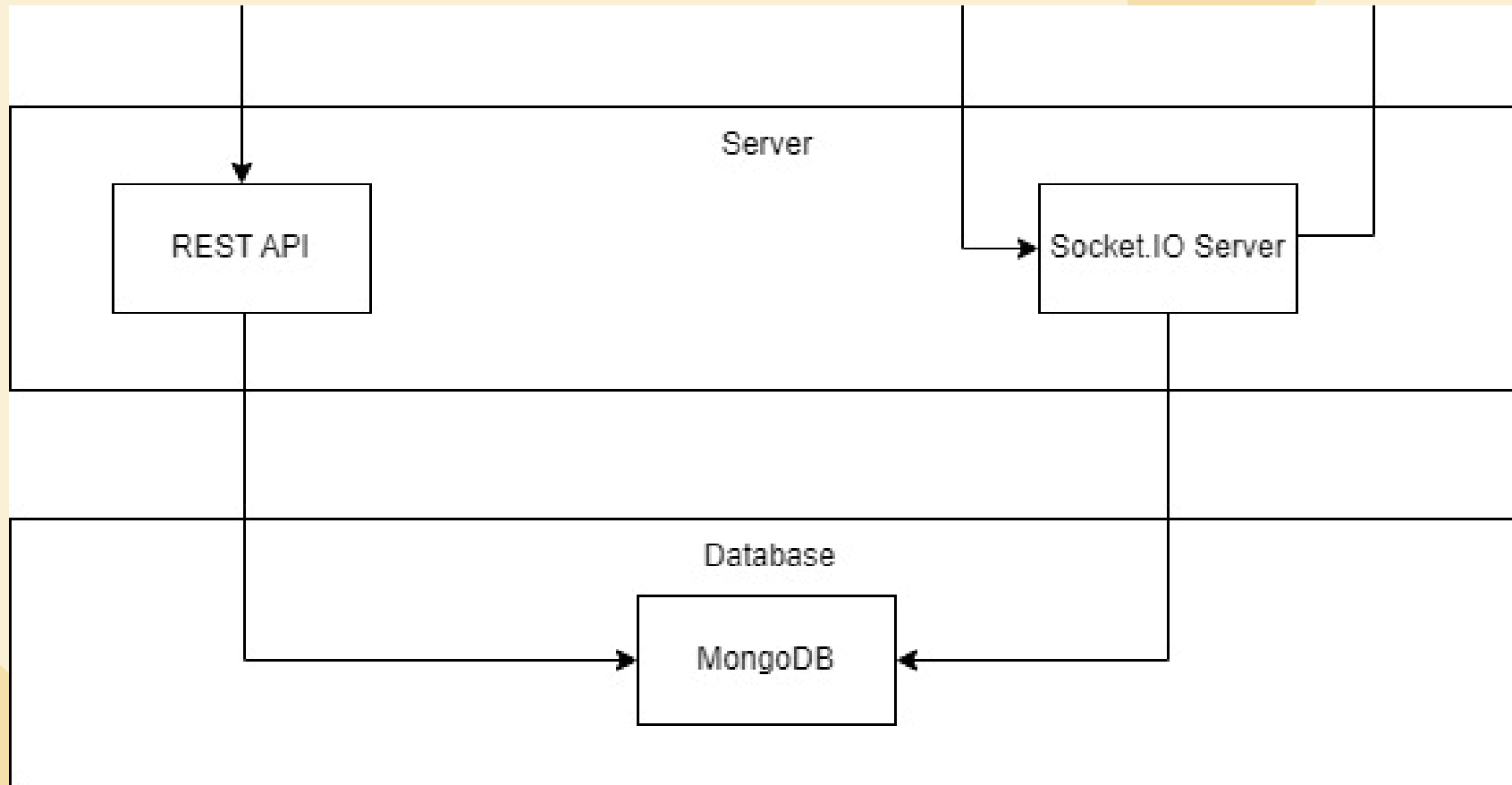
Requisiti non Funzionali

- Stabile e privo di malfunzionamenti
- Reattivo alle azioni degli utenti
- Sistema user-friendly

Architettura di sistema



Architettura di sistema



Tecnologie utilizzate

- Stack MEVN (MongoDB, Express, Vue, Node.js)
- Socket.io: comunicazione bidirezionale real-time
- Axios: gestione delle richieste HTTP lato client

- Docker per containerizzare l'intera applicazione (Client, server e DB)
- Unit test con jest su controller e modelli
- Test manuali con utenti reali per verificare ritardi e sincronizzazione

Testing & Deployment

Gestione disconnessioni

- Utente prima dell'entrata in stanza → Utente attende la riconnessione al server
- Utente dentro la stanza → Utente viene fatto uscire dalla stanza
- Crash del server → Tutti gli utenti vengono rimandati al login in attesa della riconnessione con il server



Grazie per l'attenzione

