



PlantZ

E-commerce per la vendita di piante.

Kevin Bushi

Architettura del progetto

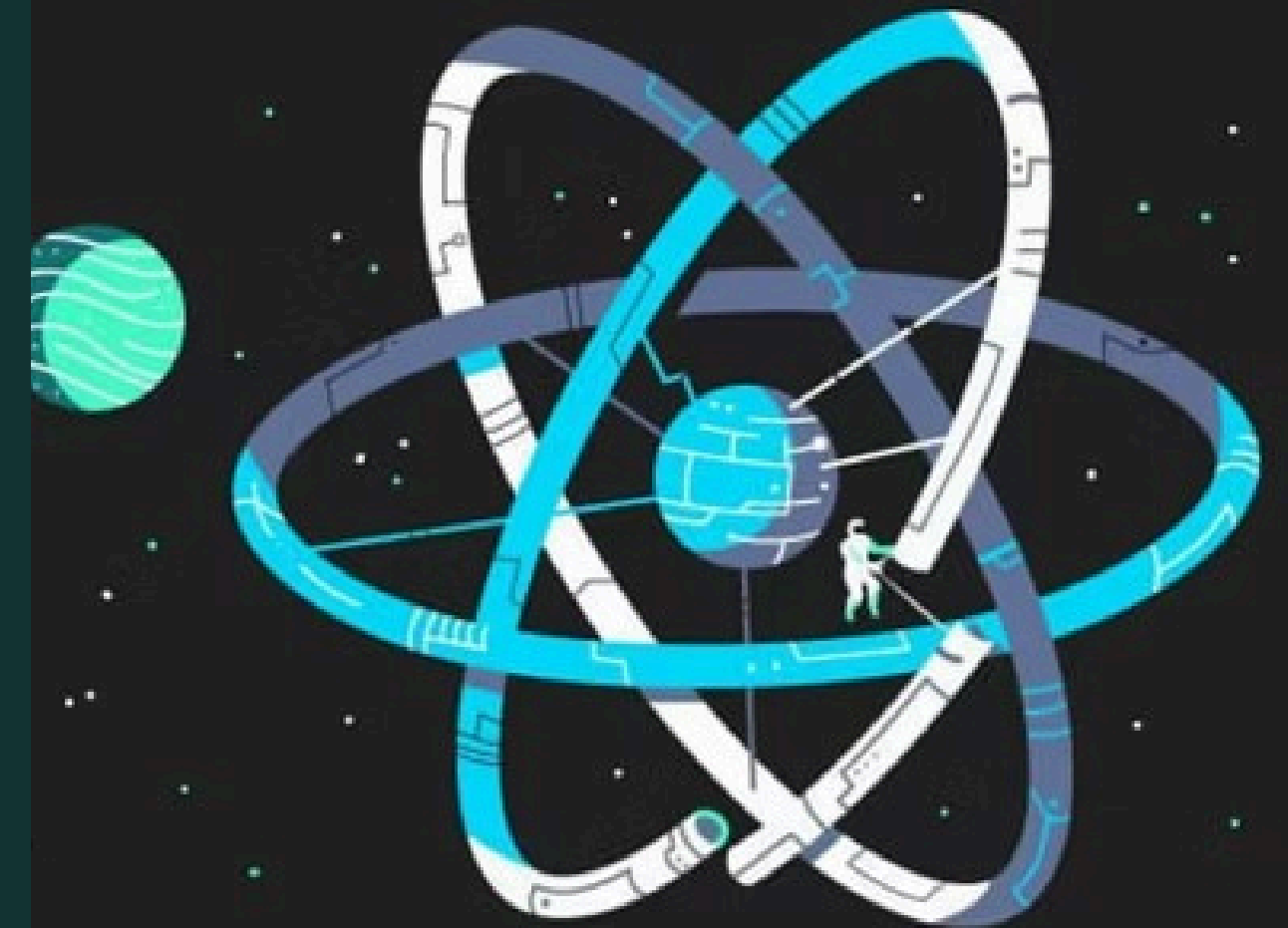
Frontend React.js + Material UI

React.js

- Libreria moderna e diffusa.
- Crea interfacce utente dinamiche e riutilizzabili.
- Documentazione completa e con esempi pratici

Material UI

- Componenti pre-stilizzati e responsive
- Design coerente e integrazione fluida con React

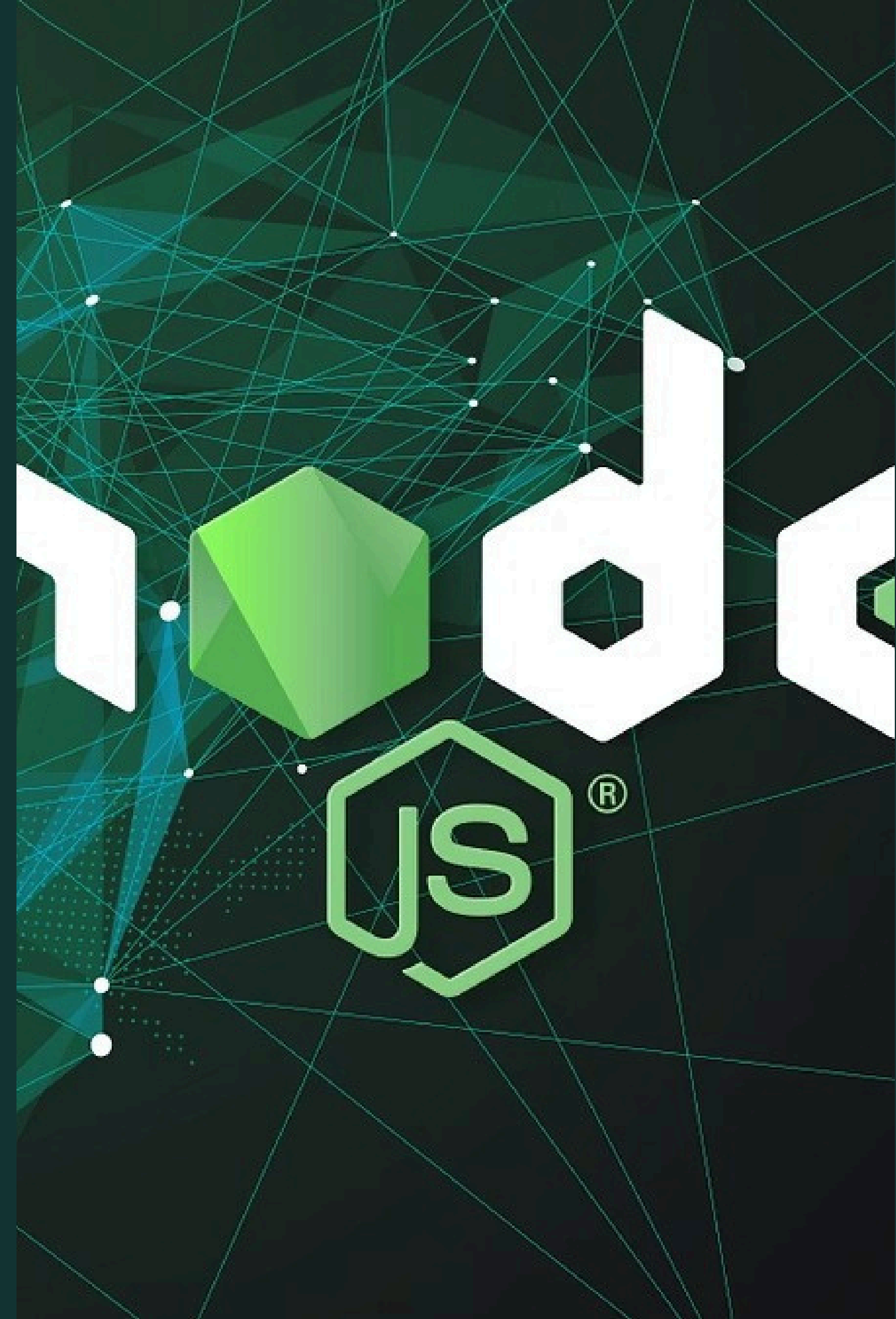


React JS

Backend – Node.js

Node.js

- È leggero e veloce, ideale per costruire REST API.
- Usa JavaScript, quindi c'è coerenza tra frontend e backend.
- Ampia community e comodo da integrare con database relazionali.



Database – MySQL

MySQL Workbench

- Stabile e open-source.
- Ideale per gestire dati relazionali come utenti, ordini, prodotti.
- Ottimo per casi d'uso come un e-commerce.



Receive
Inventory



Receive
Online Orders



Process
Orders



Ship
Orders



Returns
Processing



Funzionalità



Clienti

Gestione account, login e registrazione.



Carrello

Possibilità di aggiungere o rimuovere i prodotti.



Ordini

Creazione, gestione e monitoraggio ordini. (Ogni utente ha il proprio storico degli ordini)



Pagamenti

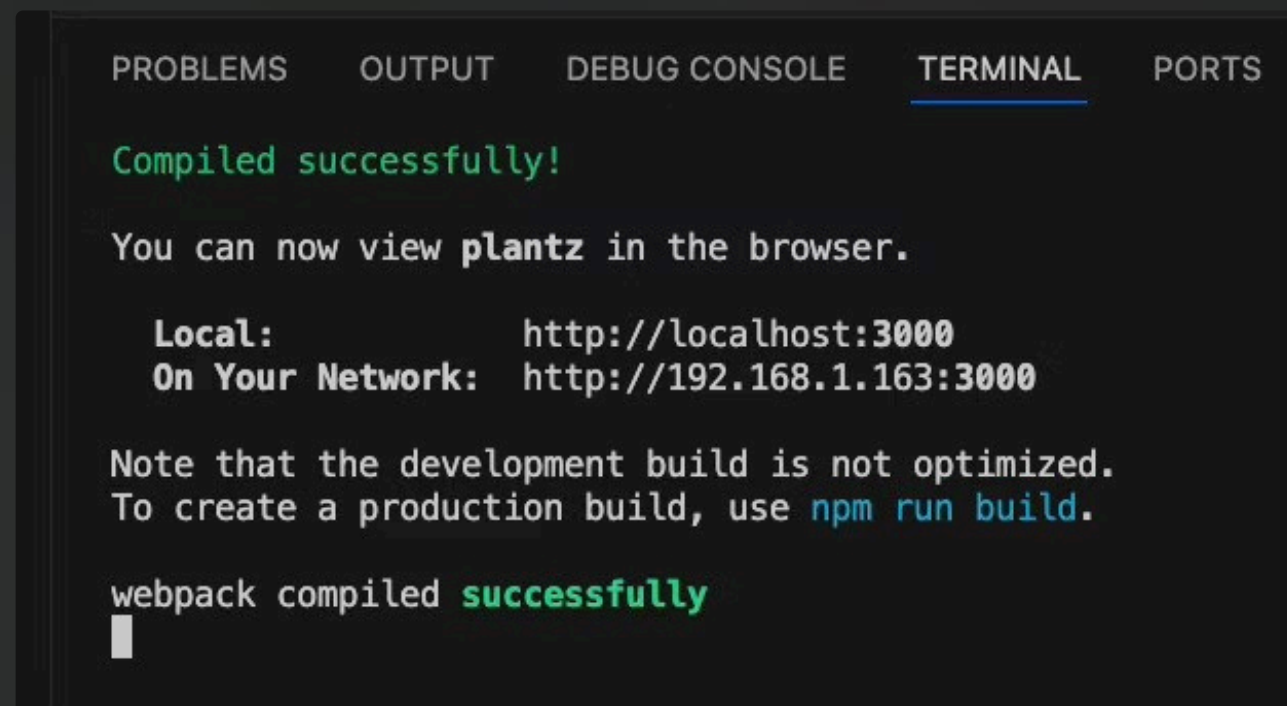
Il cliente può acquistare solo dopo essersi autenticato.

Connessione ai database

Prima di avviare l'applicazione, è necessario **avviare il server MySQL** ed eventualmente collegarsi al database tramite terminale (come mostrato in figura).

Se il database non è attivo, l'applicazione React non riuscirà a comunicare con il backend, generando errori nelle chiamate API.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
○ (base) bushen@MacBook-Air-di-Kevin plantz % node src/database/server.js
Server in ascolto sulla porta 5002
Connesso al database MySQL
█
```



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Compiled successfully!

You can now view plantz in the browser.

  Local:            http://localhost:3000
  On Your Network:  http://192.168.1.163:3000

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully
█
```

Avvio app

Successivamente, in un altro terminale, si può avviare il frontend con il comando:

"npm start"

Questo comando apre automaticamente l'applicazione nel browser.