



UNIVERSITÀ DI PARMA

*Dipartimento di Ingegneria e Architettura Laurea in
Ingegneria Delle Technologie Informatiche*

Tecnologie Internet

IndustrialeProgetto : MercatOnilne

Studente :MELEK HAMDI

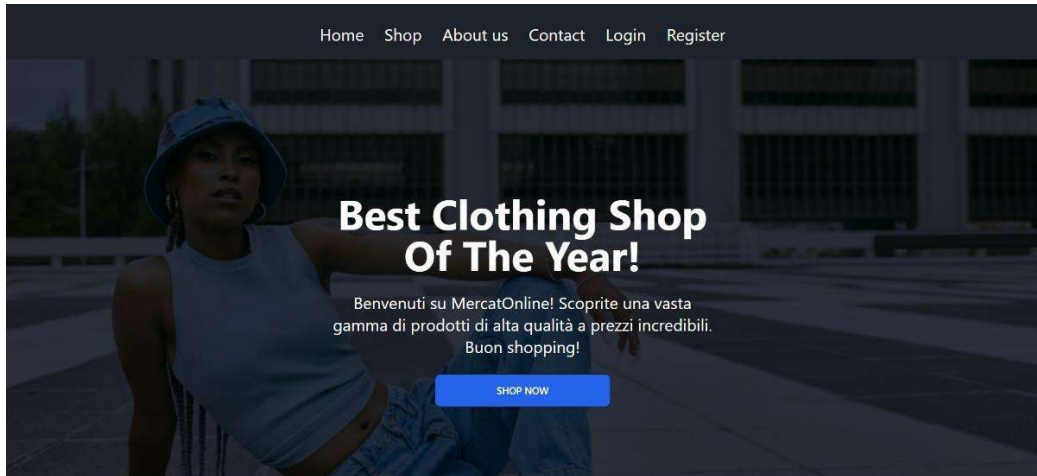
Matricola : 338931

Prof.MICHELE AMORETTI

A.A.2023/2024

Introduzione :

MercatOnline è un sito e-commerce sviluppato per un progetto universitario. La piattaforma permette agli utenti di acquistare prodotti venduti dai dipendenti. Il sito è suddiviso in due tipi di utenti: Admin e Customer. Gli Admin hanno il permesso di aggiungere, modificare e gestire i prodotti, mentre i Customer possono navigare e acquistare i prodotti disponibili.



Tecnologie utilizzate :

- Front-end

Linguaggi: HTML, CSS, JavaScript

Framework: React

Altri strumenti: Redux, State Management

- Back-end

Framework: .NET API Framework

Linguaggio: C#

- Database

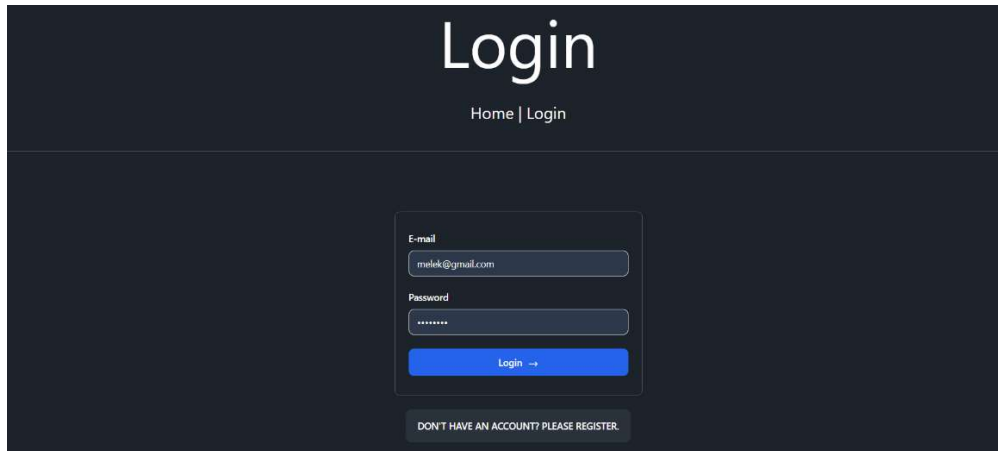
Database Management System: MySQL

Funzionalità :

- *Funzionalità principali*

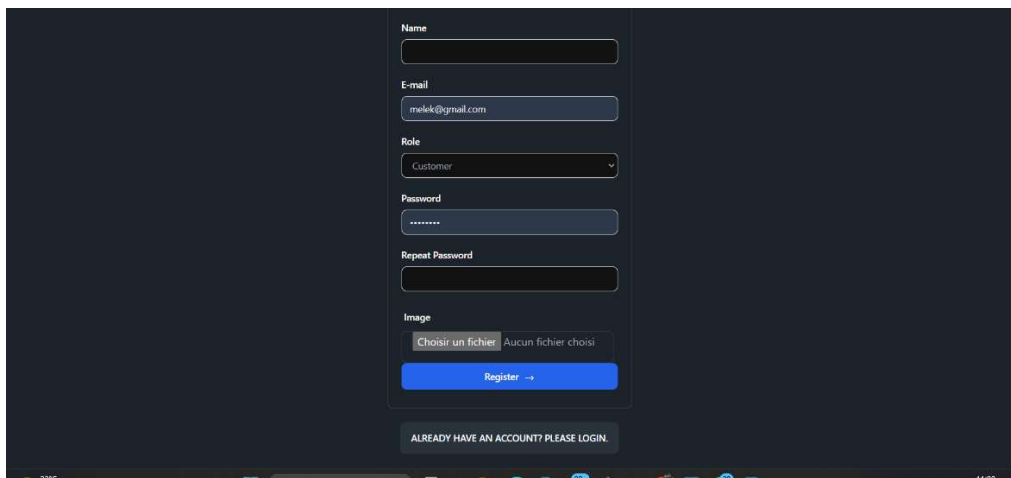
- Registrazione e Login: Gli utenti possono registrarsi e accedere al sito.

Schermata di Login:



A dark-themed login screen. At the top, the word "Login" is displayed in a large, white, sans-serif font. Below it, the text "Home | Login" is shown in a smaller, lighter font. The main content area features a white-bordered box with a light gray background. Inside this box, there are two input fields: "E-mail" with the placeholder "melek@gmail.com" and "Password" with a masked password "*****". Below these fields is a blue button with the text "Login →". At the bottom of the box, there is a link that says "DON'T HAVE AN ACCOUNT? PLEASE REGISTER."

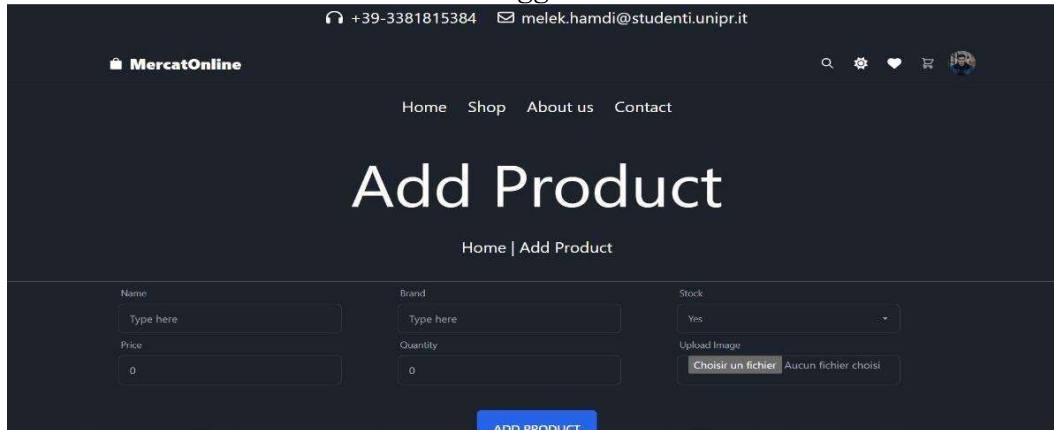
Schermata di Registrazione:



A dark-themed registration screen. The form is centered and has a white border. It contains several input fields: "Name", "E-mail" (with the placeholder "melek@gmail.com"), "Role" (a dropdown menu currently showing "Customer"), "Password" (masked with "*****"), and "Repeat Password". Below these fields is a file upload section labeled "Image" with a button "Choisir un fichier" and the text "Aucun fichier choisi". At the bottom of the form is a blue button with the text "Register →". Below the form, there is a link that says "ALREADY HAVE AN ACCOUNT? PLEASE LOGIN." The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various icons and a system clock displaying "11:00".

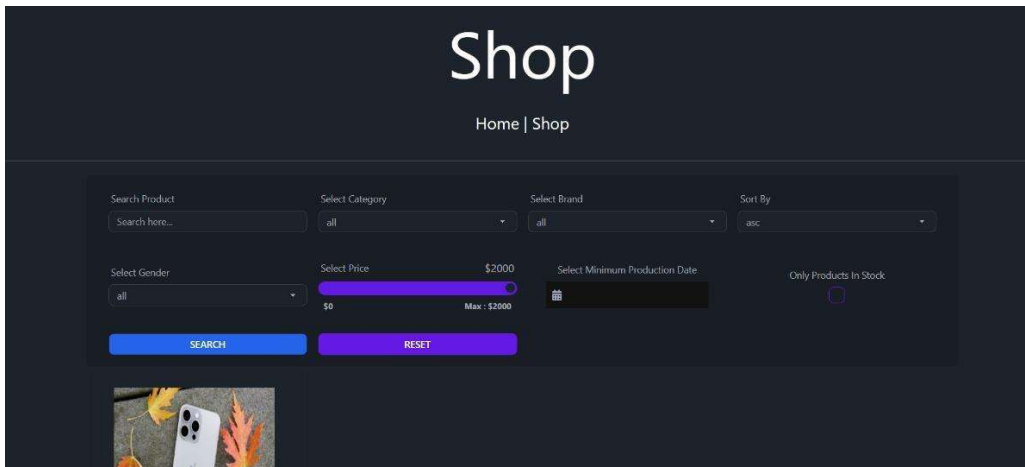
- Gestione prodotti: Gli Admin possono aggiungere nuovi prodotti, modificare e cancellare quelli esistenti.

Schermata di Aggiunta Prodotti:



The screenshot shows the 'Add Product' page of the MercatOnline application. At the top, there is a header with the phone number +39-3381815384 and the email melek.hamdi@studenti.unipr.it. Below the header, the navigation bar includes 'Home', 'Shop', 'About us', and 'Contact'. The main heading is 'Add Product', with a breadcrumb 'Home | Add Product'. The form contains several input fields: 'Name' (placeholder 'Type here'), 'Brand' (placeholder 'Type here'), 'Price' (placeholder '0'), and 'Quantity' (placeholder '0'). There is also a 'Stock' dropdown menu set to 'Yes' and an 'Upload Image' section with a button 'Choisir un fichier' and the text 'Aucun fichier choisi'. At the bottom, there is a blue 'ADD PRODUCT' button.

- Navigazione e acquisto prodotti: I Customer possono navigare tra i prodotti disponibili e procedere con l'acquisto.



The screenshot shows the 'Shop' page of the MercatOnline application. The main heading is 'Shop', with a breadcrumb 'Home | Shop'. Below the heading, there is a search and filter section. It includes a 'Search Product' input field with the placeholder 'Search here...', a 'Select Category' dropdown menu set to 'all', a 'Select Brand' dropdown menu set to 'all', and a 'Sort By' dropdown menu set to 'asc'. There is also a 'Select Gender' dropdown menu set to 'all', a 'Select Price' range slider from '\$0' to '\$2000', and a 'Select Minimum Production Date' input field. A checkbox labeled 'Only Products In Stock' is also present. At the bottom of the search and filter section, there are blue 'SEARCH' and purple 'RESET' buttons. Below the search and filter section, there is a small image of a smartphone.

API

Il back-end espone una serie di API per la gestione dei prodotti e degli utenti. Di seguito sono elencate le principali rotte API con il loro scopo:

- **Product**

POST /api/Product: Aggiungere un nuovo prodotto

GET /api/Product: Ottenere una lista di prodotti

POST /api/Product/upload: Caricare un'immagine di un prodotto

PUT /api/Product/{id}: Modificare un prodotto esistente

GET /api/Product/GetProductById/{productId}: Ottenere un prodotto tramite ID

- **User**

GET /api/User: Ottenere una lista di utenti

POST /api/User: Aggiungere un nuovo utente

POST /api/User/login: Effettuare il login di un utente

POST /api/User/PurchaseProducts: Permettere a un utente di acquistare prodotti

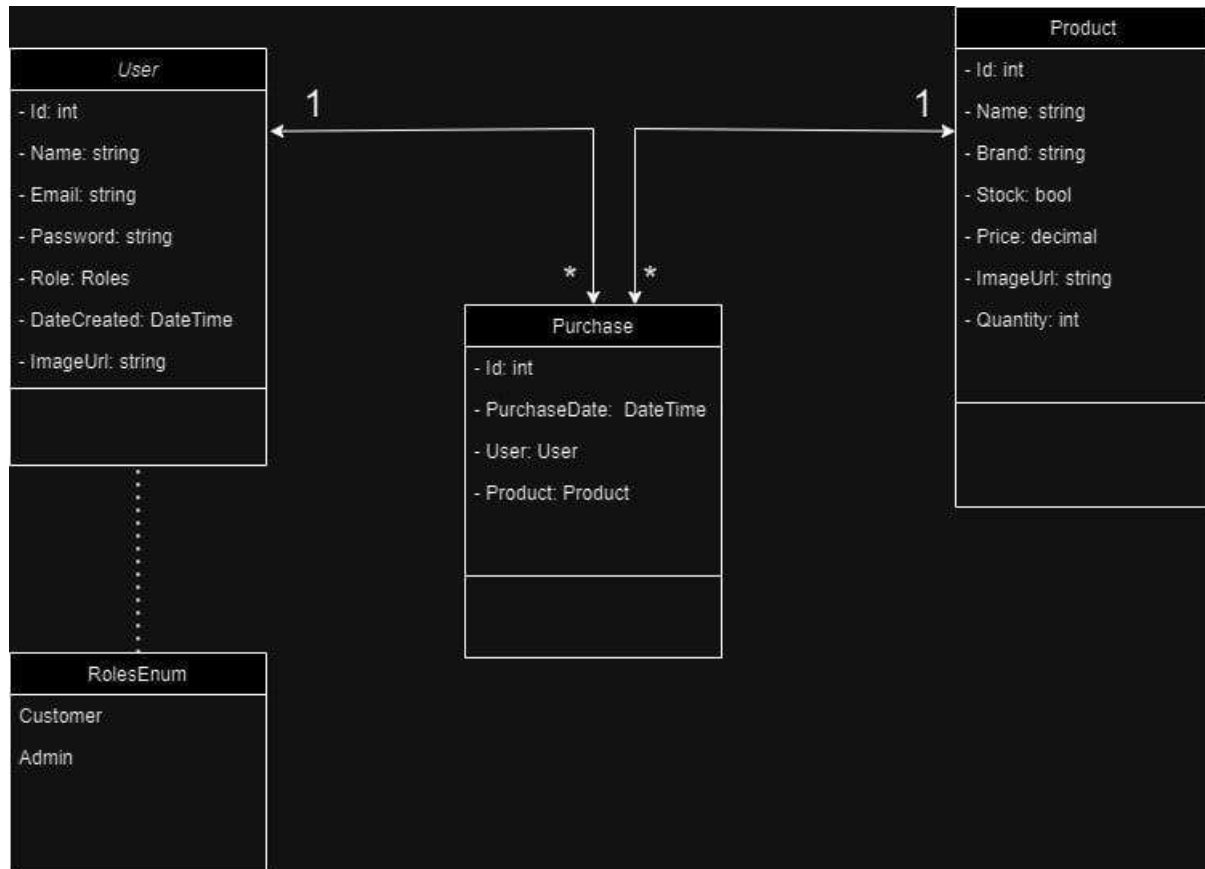
GET /api/User/{userId}: Ottenere i dettagli di un utente specifico

Database

Il database utilizzato per questo progetto è MySQL. La struttura delle tabelle principali è la seguente:

- **users:** Contiene le informazioni sugli utenti registrati.
- **products:** Contiene i dettagli dei prodotti disponibili nel negozio.
- **purchases:** Contiene le informazioni sugli acquisti effettuati dagli utenti.

Diagramma UML



Conclusione

MercatOnline è un progetto completo di e-commerce che dimostra l'uso di tecnologie moderne sia per il front-end che per il back-end. La piattaforma è progettata per essere scalabile e facilmente gestibile, offrendo una soluzione pratica per l'acquisto e la gestione di prodotti online.