

Progetto Tecnologie Web 2023

Documentazione del progetto sviluppato per il corso di
Tecnologie Web

Anno scolastico: 2022/2023

Gruppo 58

Antonio Colucci



Corso di Ingegneria Informatica e dell'Automazione
presso l'Università Politecnica delle Marche

Indice

1	Descrizione del sito	3
1.1	Utente pubblico	3
1.2	Utente registrato (Cliente)	4
1.3	Membro dello staff aziendale	4
1.4	Amministratore	4
2	Diagrammi e schemi del Sito	5
2.1	Schemi dei link	5
2.2	Database	7
2.2.1	Schema E-R	8
3	Mockup	9
3.1	Sezione pubblica	9
3.1.1	Homepage	9
3.1.2	Catalogo noleggi	11
3.1.3	Dettagli auto selezionata	12
3.1.4	Contatti	13
3.1.5	Login	14
3.1.6	Registrazione	15
3.2	Sezione clienti	15
3.2.1	I miei noleggi	16
3.2.2	Area riservata	17
3.2.3	Modifica dati personali	18
3.3	Sezione staff	18
3.3.1	Home staff	19
3.3.2	Gestione auto	19
3.3.3	Nuova auto	21
3.3.4	Modifica auto	22

3.3.5	Storico dei noleggi	22
3.4	Sezione admin	23
3.4.1	Home Admin	23
3.4.2	Gestione Staff	24
3.4.3	Inserimento membro staff	24
3.4.4	Modifica dati membro staff	24
3.4.5	Gestione Clienti	24
3.4.6	Gestione FAQ	24
3.4.7	Inserimento nuova FAQ	24
3.4.8	Modifica FAQ	24
3.4.9	Statistiche	24
4	Soluzioni tecnologicamente interessanti	25

Capitolo 1

Descrizione del sito

Il sito sviluppato è dedicato ad un'azienda di noleggio auto. L'azienda offre appunto servizi di noleggio di svariati modelli di auto suddivisi per categoria:

- Auto piccole: sono automobili compatte, ottime per l'utilizzo in città e per piccoli spostamenti;
- Auto medie: sono automobili non troppo grandi, che permettono un buon utilizzo cittadino, ma anche possibilità di spostamenti più lunghi;
- Auto grandi: sono automobili comode e con qualche accorgimento tecnologico in più. Sono ottime per affrontare lunghi spostamenti ed offrono maggiore spazio per i bagagli;
- SUV: sono auto grandi e alte, che permettono una visuale migliore alla guida ed un comfort di altissimo livello.

Il sito offre quattro livelli di utenza, suddivisi in base a diverse funzionalità:

1.1 Utente pubblico

Gli utenti pubblici posso accedere alle funzionalità base del sito, che sono comuni a tutti i livello di utenza.

Nel dettaglio essi possono: reperire informazioni sull'azienda e sulla sua posizione; reperire dettagli sui servizi offerti; ottenere maggiori informazioni consultando le FAQ; accedere al catalogo delle auto che l'azienda mette a disposizione per il noleggio; accedere al sito con le proprie credenziali, oppure effettuare la registrazione di un nuovo account.

1.2 Utente registrato (Cliente)

I clienti sono gli utenti che hanno effettuato la registrazione al sito, quindi possiedono un proprio account.

Oltre a poter usufruire di tutte le funzionalità di un utente pubblico (eccezione fatta per la registrazione di un nuovo account), i clienti possono: noleggiare un'automobile per un determinato periodo di tempo scelto in fase di noleggio; modificare i dati personali nella propria area riservata.

1.3 Membro dello staff aziendale

Quest'area è dedicata ai membri dello staff aziendale ovvero a tutti i dipendenti, i quali possono: accedere al catalogo auto per andare a modificare o eliminare le auto già presenti in catalogo; inserire una nuova auto, specificando tutti i dettagli e fornendo delle foto esterne; visualizzare un elenco delle auto noleggiate e dei rispettivi clienti, in un determinato mese scelto all'inizio.

1.4 Amministratore

L'amministratore dell'azienda può effettuare tutte le operazioni consentite agli utenti pubblici ed allo staff, inoltre può: gestire tutto lo staff (creazione, modifica ed eliminazione dei membri); cancellare gli utenti registrati; aggiornare le FAQ del sito; accedere ad un'area dove può ottenere, per l'anno corrente, il numero di auto noleggiate in base al mese scelto.

Capitolo 2

Diagrammi e schemi del Sito

2.1 Schemi dei link

Di seguito vengono riportati gli schemi dei link, divisi per livello di utenza, i quali forniscono una visione completa di tutti i collegamenti delle pagine del sito.

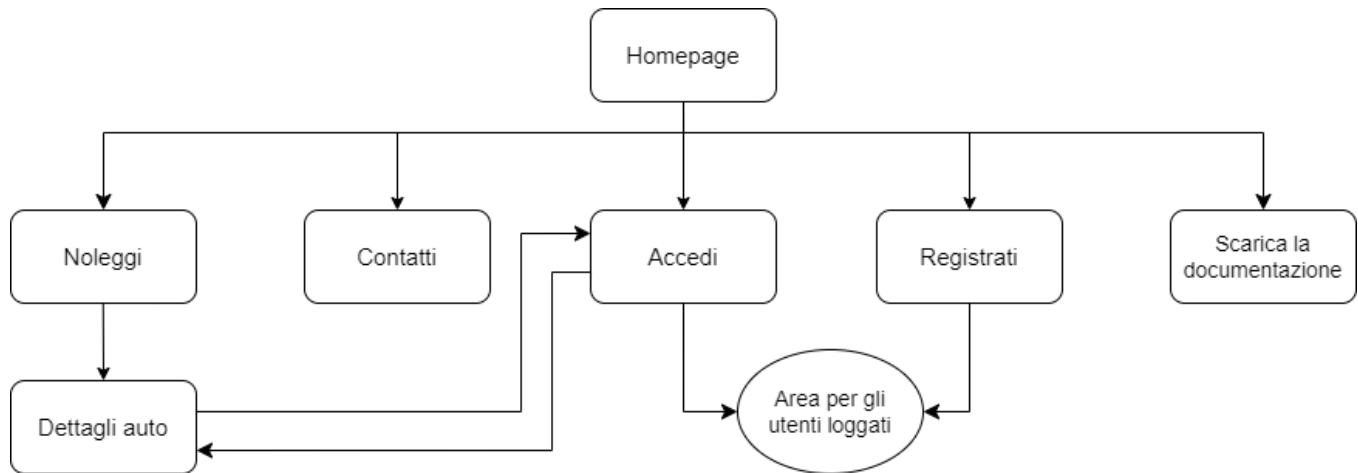


Figura 2.1: Schema dei link della sezione pubblica

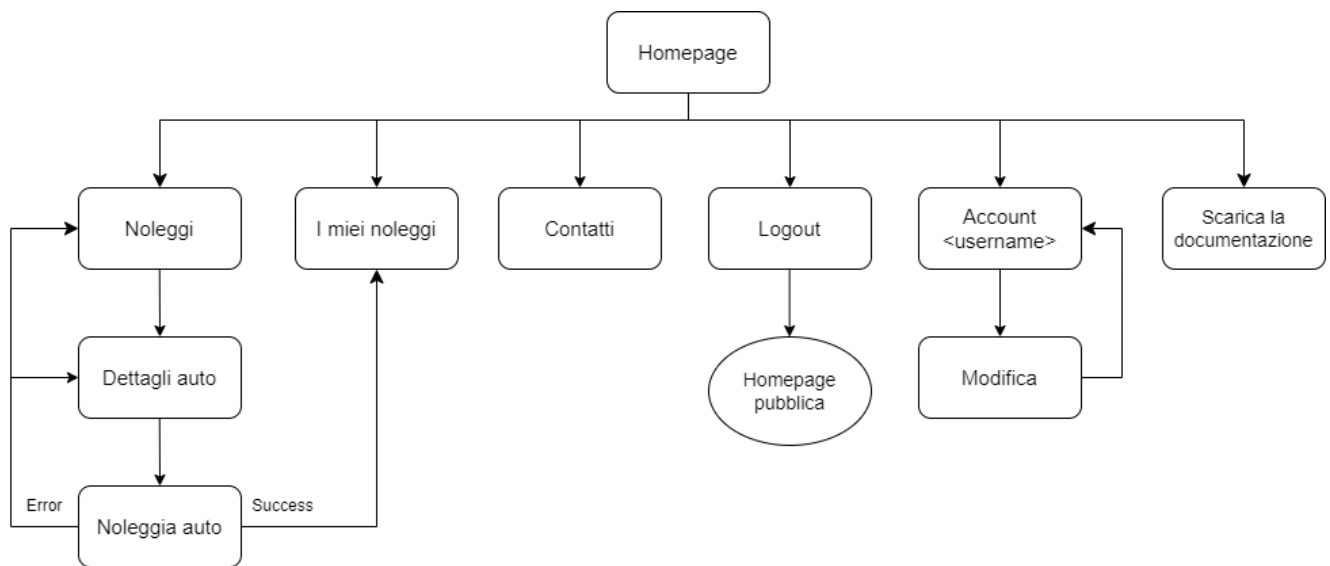


Figura 2.2: Schema dei link della sezione clienti

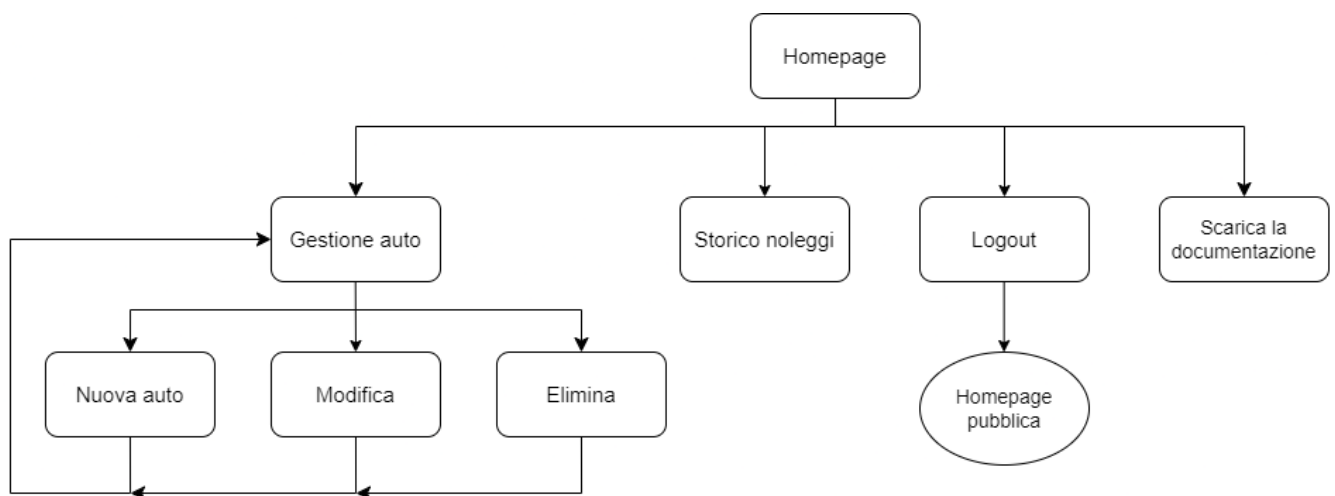


Figura 2.3: Schema dei link della sezione staff

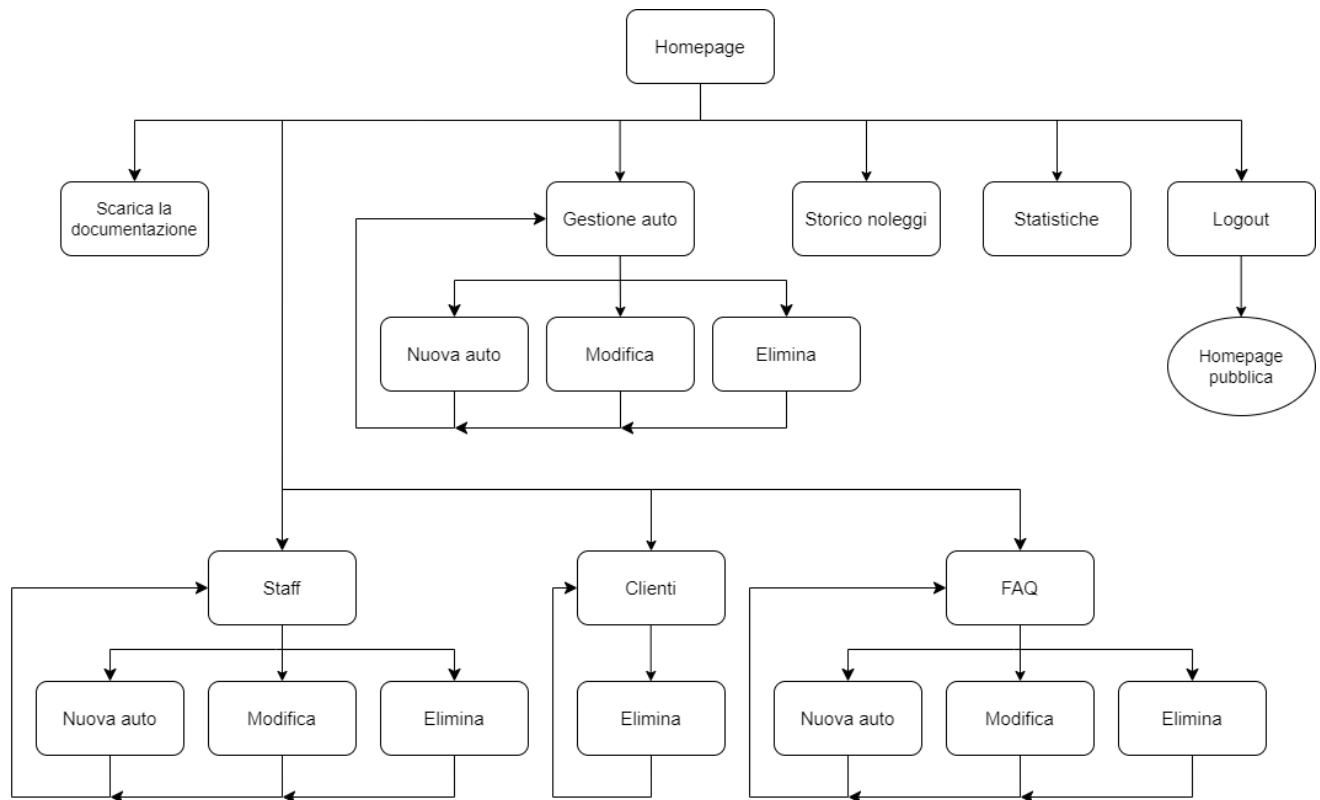


Figura 2.4: Schema dei link della sezione admin

2.2 Database

Il database è composto da 4 tabelle: una dedicata alla categoria rappresentante un gruppo di auto; una dedicata alle auto; una per la FAQ; una per gli utenti.

Per quanto riguarda la relazione tra Auto e Categoria, ogni auto appartiene ad una ed una sola categoria, mentre ogni categoria può avere diverse automobili.

Parlando invece della relazione tra Auto ed Utente, ogni utente può noleggiare più auto, ma in periodi diversi, ed ugualmente un'auto può essere noleggiata da più utenti in periodi diversi.

2.2.1 Schema E-R

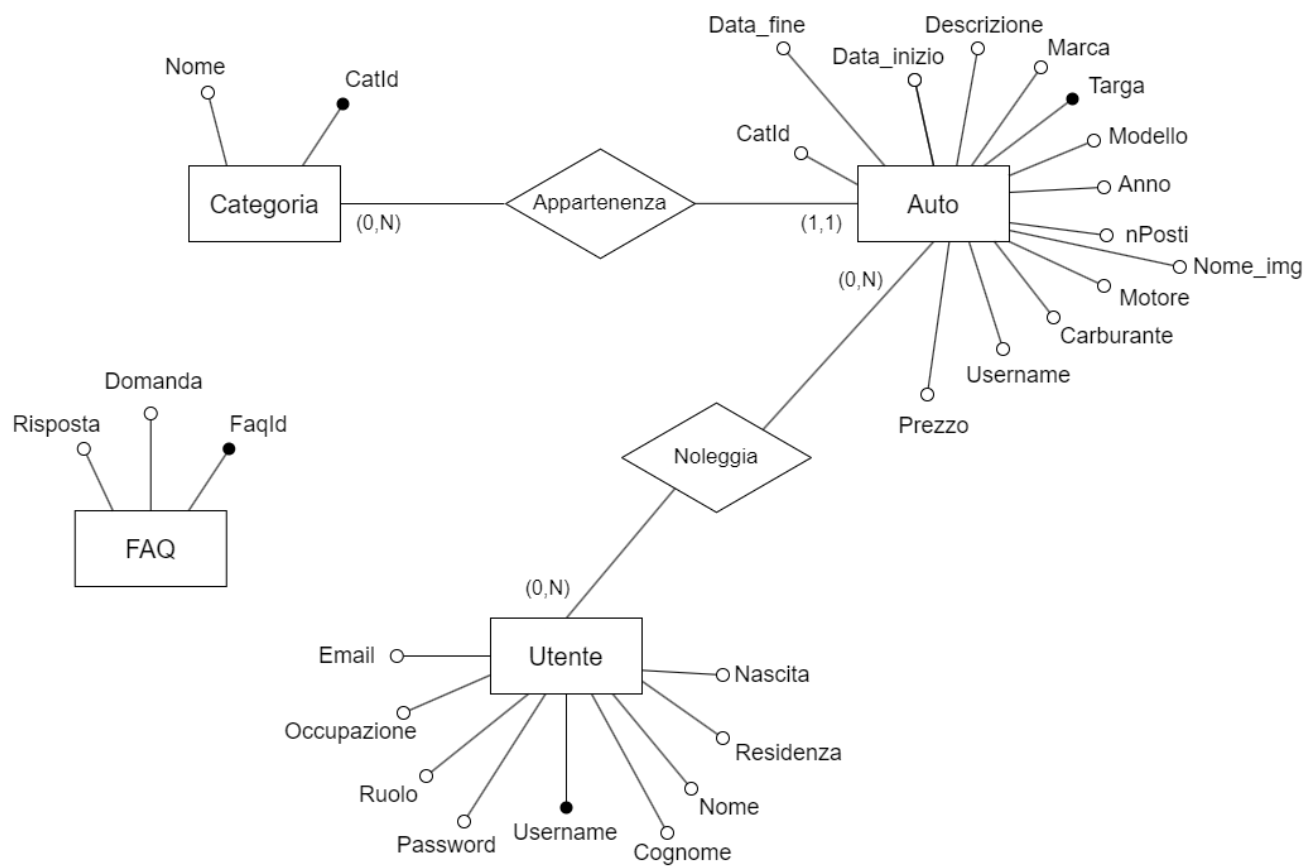


Figura 2.5: Schema E-R del DB

Capitolo 3

Mockup

In questo capitolo verranno inserite tutte le immagini del mockup realizzato.

3.1 Sezione pubblica

Le immagini seguenti rappresentano tutte le pagine di cui si compone la sezione pubblica del sito.

3.1.1 Homepage

La homepage è la medesima sia per gli utenti registrati che non. L'unica differenza si trova nella barra di navigazione, perchè gli utenti loggati avranno il pulsante per il logout e quello per accedere al proprio account, mentre gli utenti pubblici hanno i bottoni "Registrati" e "Accedi".



Figura 3.1: Homepage pubblica

3.1.2 Catalogo noleggi

Il catalogo delle auto è lo stesso sia per gli utenti registrati che non.

The screenshot displays the 'Catalogo noleggi' web application. At the top, a browser window shows the title 'Catalogo noleggi' and the address '127.0.0.1:8000'. Below the browser, a placeholder for a logo is shown. A navigation bar contains links for 'Home', 'Catalogo', 'Contatti', 'Registrati', and 'Accedi'. The main content area features a left sidebar with filters: 'Categoria' (a dropdown menu), 'Fascia di prezzo' (with 'Min' and 'Max' input fields), and 'Numero di posti' (a dropdown menu). A 'Filtro' button is located below these filters. The main area displays six car listings, each with a placeholder image and a label from 'Auto 1' to 'Auto 6'. At the bottom of the listings, there is a pagination control with 'Prev', '1', '2', and 'Next' buttons. A large 'FOOTER' section is at the very bottom.

Figura 3.2: Catalogo noleggi

3.1.3 Dettagli auto selezionata

La pagina riguardante i dettagli dell'auto selezionata nel catalogo è la medesima sia per gli utenti registrati che non.

Ricordo che il noleggio effettivo dell'auto può essere eseguito solo dagli utenti registrati, infatti qualora un utente non registrato cliccasse sul tasto "Noleggia", verrebbe reindirizzato alla pagina di login.

Dettagli auto

127.0.0.1:8000

Logo

Home Catalogo Contatti Registrati Accedi

Back Next

Carosello immagini auto

Nome - modello - anno

Informazioni automobile

Data di inizio noleggio:

gg/mm/aaaa

Data di fine noleggio:

gg/mm/aaaa

Noleggia

FOOTER

Figura 3.3: Dettagli auto

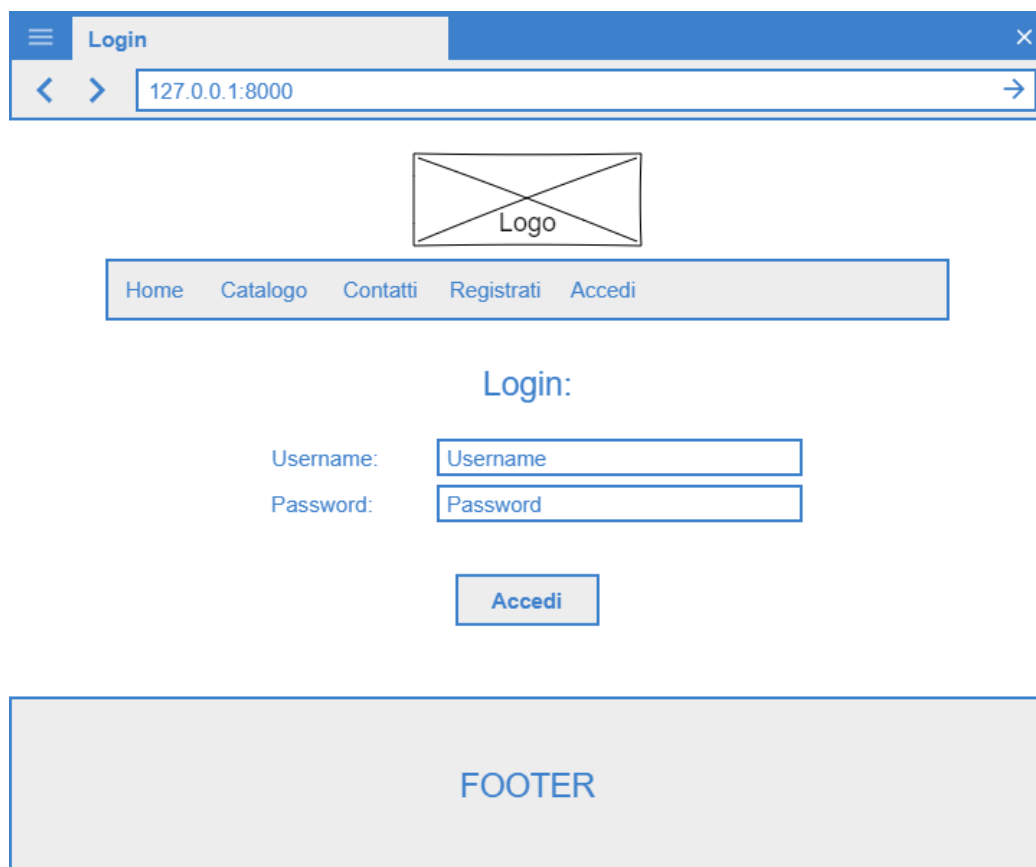
3.1.4 Contatti

La pagina riguardante i contatti dello sviluppatore è identica sia per gli utenti registrati che non.



Figura 3.4: Contatti

3.1.5 Login



The image shows a web page layout for a login form. At the top is a blue header bar with a hamburger menu icon on the left, the word "Login" in the center, and a close icon (X) on the right. Below the header is a white address bar with left and right navigation arrows, the URL "127.0.0.1:8000", and a right-pointing arrow. In the center of the page is a placeholder for a logo, represented by a rectangle with an 'X' and the word "Logo" below it. Below the logo is a light gray navigation bar with blue links: "Home", "Catalogo", "Contatti", "Registrati", and "Accedi". The main content area contains the text "Login:" followed by two input fields. The first field is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". Below these fields is a blue button with the text "Accedi". At the bottom of the page is a large light gray footer bar with the word "FOOTER" in blue capital letters.

Figura 3.5: Form per il login

3.1.6 Registrazione

The image shows a web browser window with the title 'Registrazione'. The address bar contains '127.0.0.1:8000'. Below the browser window is a placeholder for a logo, represented by a rectangle with an 'X' and the word 'Logo'. A navigation bar contains the links: Home, Catalogo, Contatti, Registrati, and Accedi. The registration form consists of the following fields:

- Nome:
- Cognome:
- Residenza:
- Data di nascita:
- Email:
- Occupazione: ▼
- Username:
- Password:

Below the form is a button labeled 'Registrati'. At the bottom of the page is a grey footer area with the word 'FOOTER' in blue capital letters.

Figura 3.6: Form per la registrazione di un nuovo utente

3.2 Sezione clienti

Le immagini seguenti rappresentano tutte le pagine di cui si compone la sezione riservata agli utenti registrati al sito.

3.2.1 I miei noleggi



Figura 3.7: Storico delle auto noleggiate

3.2.2 Area riservata

I tuoi dati

<

>

127.0.0.1:8000

>

Logo

Home

Catalogo

I miei noleggi

Contatti

Account <username>

Logout

Nome:

...

Cognome:

...

Residenza:

...

Data di nascita:

...

Email:

...

Occupazione:

...

Username:

...

Password:

...

Modifica

FOOTER

Figura 3.8: Area riservata con i dati personali del cliente

3.2.3 Modifica dati personali

The screenshot shows a web application interface for modifying personal data. At the top, there is a blue header bar with a hamburger menu icon, the title 'Modifica i tuoi dati', and a close button (X). Below the header is a search bar containing the text '127.0.0.1:8000' with navigation arrows. In the center, there is a placeholder for a logo, represented by a box with an 'X' and the word 'Logo'. Below this is a navigation bar with links: 'Home', 'Catalogo', 'I miei noleggi', 'Contatti', 'Account <username>', and 'Logout'. The main content area is titled 'Modifica i tuoi dati:' and contains a form with the following fields: 'Nome' (text input), 'Cognome' (text input), 'Residenza' (text input), 'Data di nascita' (text input), 'Email' (text input), 'Occupazione' (text input with a dropdown arrow), and 'Password' (text input). Below the form is a 'Conferma' button. At the bottom, there is a large grey rectangular area labeled 'FOOTER'.

Figura 3.9: Form di modifica dei dati personali

3.3 Sezione staff

Le immagini seguenti rappresentano tutte le pagine di cui si compone la sezione riservata ai membri dello staff.

3.3.1 Home staff

La homepage dello staff è identica a quella pubblica, con l'aggiunta di un saluto iniziale.

3.3.2 Gestione auto

Qui troviamo un'area dedicata alla gestione delle auto, ovvero permette l'inserimento, la modifica e l'eliminazione di una o più automobili. Questa pagina è usata anche dall'admin.

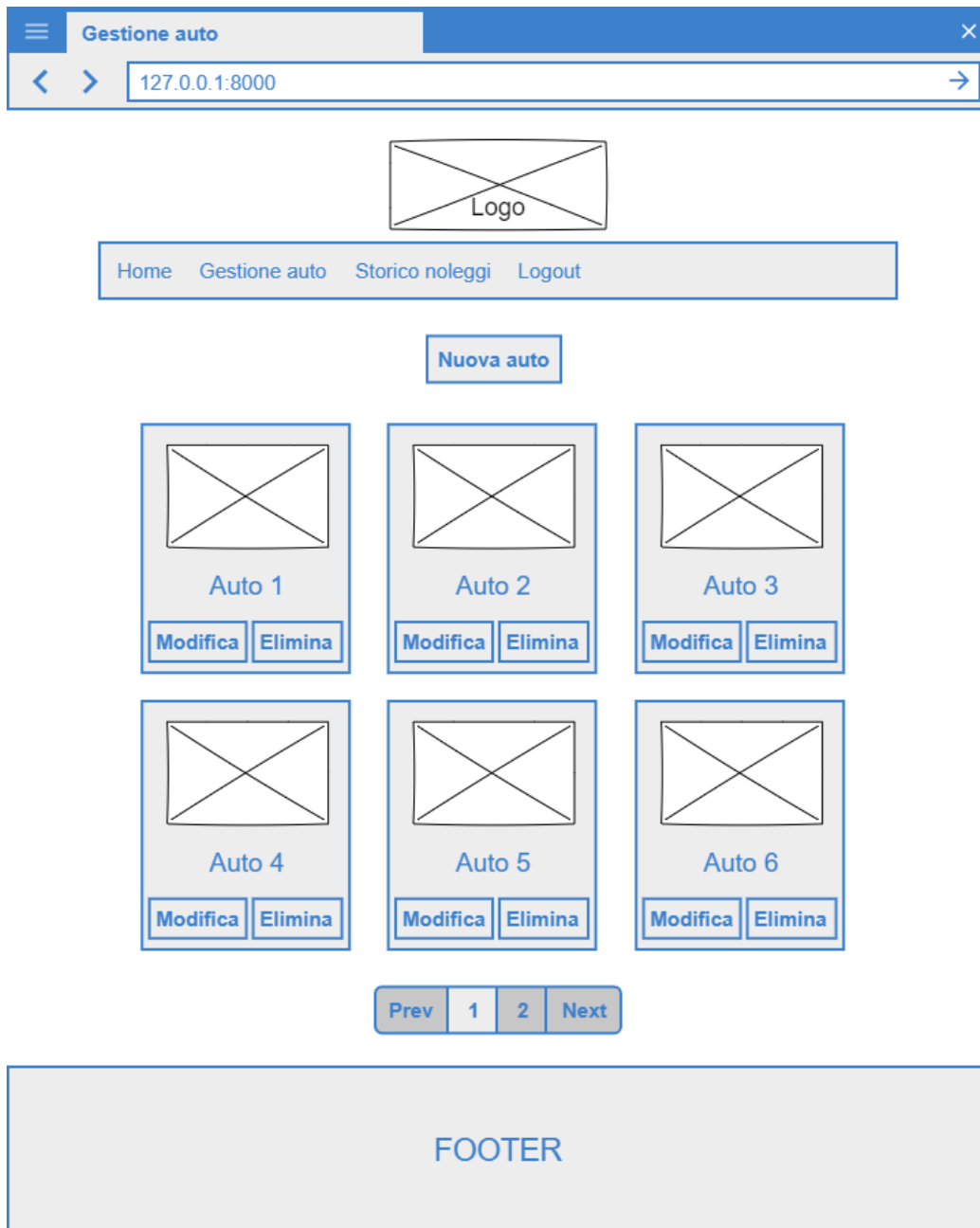


Figura 3.10: Pagina per le gestione delle auto

3.3.3 Nuova auto

Questa pagina è usata anche dall'admin.

Nuova auto

127.0.0.1:8000

Logo

Home Gestione auto Storico noleggi Logout

Inserisci una nuova auto:

Categoria: ▼

Marca:

Modello:

Targa:

Anno:

Numero di posti:

Motore:

Carburante:

Descrizione:

Prezzo:

Immagine principale

Immagine lato destro

Immagine lato sinistro

Immagine lato anteriore

Immagine lato posteriore

FOOTER

Figura 3.11: Form di inserimento di una nuova auto

3.3.4 Modifica auto

La pagina dedicata alla modifica dei dati di un'auto selezionata è identica alla pagina per l'inserimento di una nuova auto.
Questa pagina è usata anche dall'admin.

3.3.5 Storico dei noleggi

Lo staff sceglie un mese e potrà visualizzare l'elenco delle automobili noleggiate quel mese.
Questa pagina è usata anche dall'admin.

The screenshot shows a web application interface for 'Storico noleggi'. At the top, there is a blue header bar with a hamburger menu icon, the title 'Storico noleggi', and a close button. Below the header is a navigation bar with links: 'Home', 'Gestione auto', 'Storico noleggi' (which is highlighted), and 'Logout'. The main content area is titled 'Storico delle auto noleggiate:'. It features a form with a label 'Scegli un mese:', a dropdown menu with the text 'Scegli...', and a 'Vai' button. To the right of the form, there are two placeholder boxes for car images, each labeled 'Auto 1' and 'Auto 2' respectively. Below these, there are three vertical ellipses indicating more cars. At the bottom of the page, there is a large grey rectangular box labeled 'FOOTER'.

Figura 3.12: Storico dei noleggi di un dato mese

3.4 Sezione admin

Le immagini seguenti rappresentano tutte le pagine di cui si compone la sezione riservata all'amministratore dell'azienda.

3.4.1 Home Admin

La homepage dell'admin è identica a quella pubblica, con l'aggiunta di un saluto iniziale.

3.4.2 Gestione Staff

Immagine

3.4.3 Inserimento membro staff

Immagine

3.4.4 Modifica dati membro staff

Immagine

3.4.5 Gestione Clienti

Immagine

3.4.6 Gestione FAQ

Immagine

3.4.7 Inserimento nuova FAQ

Immagine

3.4.8 Modifica FAQ

Immagine

3.4.9 Statistiche

Immagine

Capitolo 4

Soluzioni tecnologicamente interessanti

contenuto...