

MANDRI

ATM

A Project Work Idea

Il Nostro Team



Laera Andrea
Front End Developer



DeBellis Luca
Back End Developer

mandiri



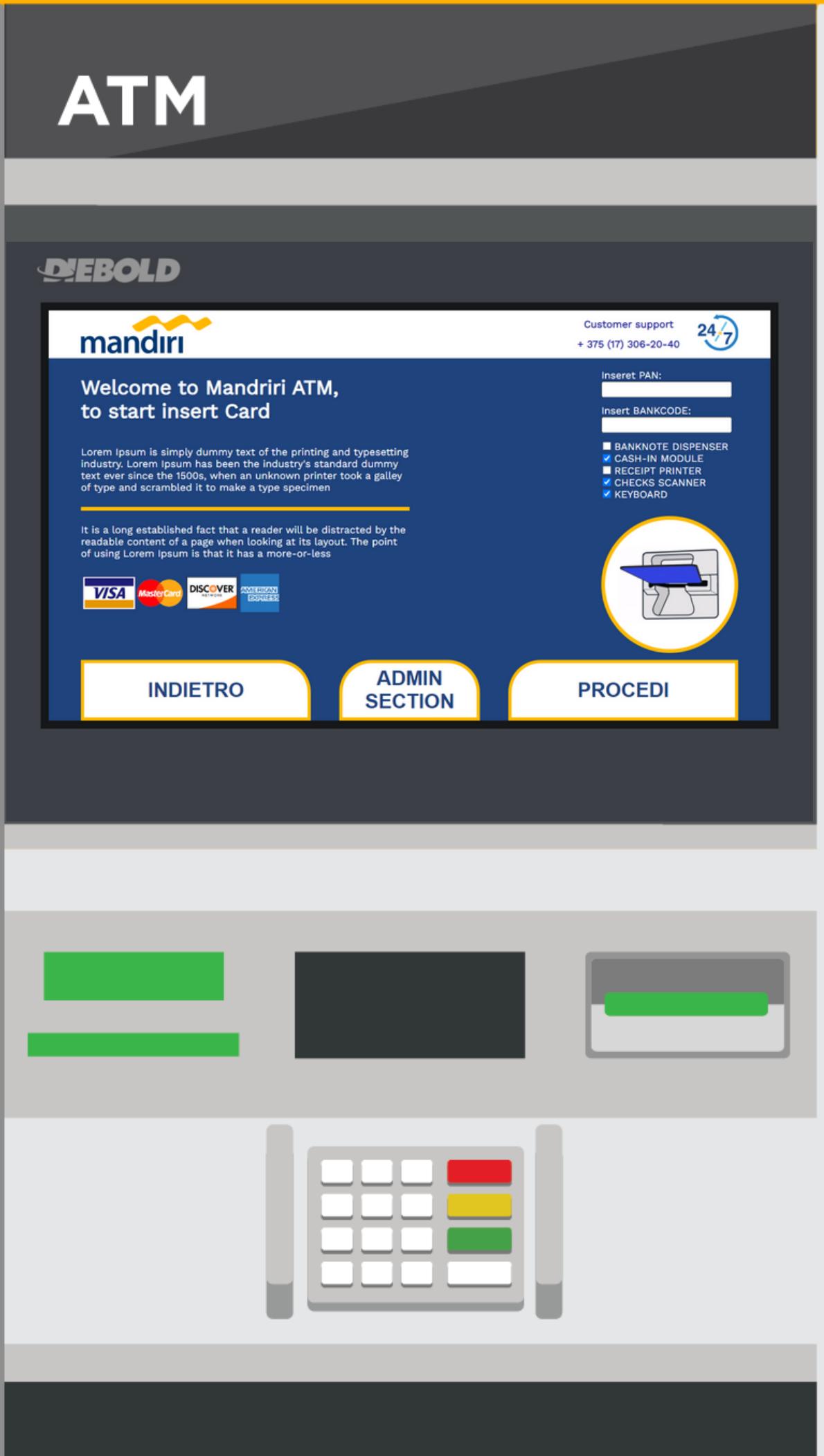
La Necessita

L'Obiettivo lato Admin:

Dal lato operatore permettere di aggiungere/rimuovere/modificare e visualizzare tutte le funzionalità presenti sull'ATM e abilitarle per determinati PAN e BankCode e renderle accessibili solo in presenza di determinate periferiche hardware. Il tutto realizzando un interfaccia che sia semplice e intuitiva per svolgere tali operazioni garantendo un adeguato livello di sicurezza

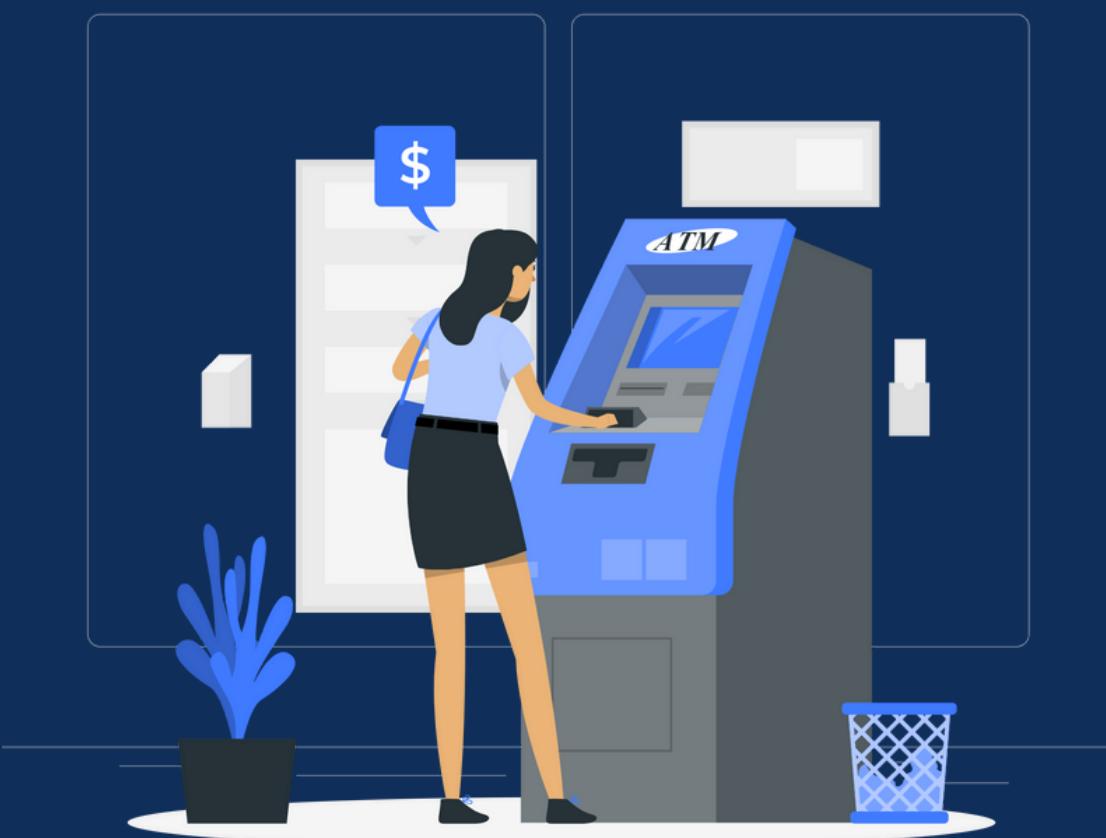


mandiri



La Necessità L'Obiettivo lato User:

Dal lato utente garantire un servizio che in base al PAN CODE, al BANK CODE e alle periferiche hardware disponibili sull'ATM, permettesse di visualizzare tutte le operazioni effettuabili. Anche qui si è optato per un design che permettesse una semplice usabilità dell'interfaccia, con un design semplice e intuitivo, e che renda l'ATM usabile per ogni fascia d'età.



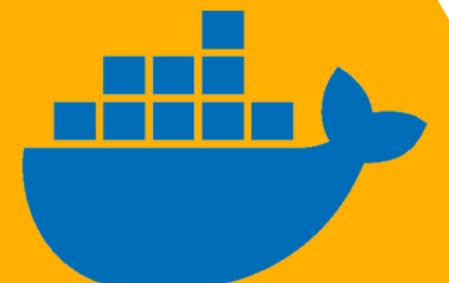
HTML



JS



CSS



docker

HIBERNATE



spring

Tecnologie Usate

Tecnologie lato Front End:

HTML 5:

Scheletro e struttura dell'interfaccia web MANDIRI ATM.

CSS 3:

Foglio di stile dell'interfaccia, il quale permette un design semplice e intuitivo.

JavaScript:

Linguaggio di programmazione lato client, che ci ha permesso di realizzare la logica Front End e di interfacciarsi con la rest API creata

Tecnologie lato Back End:

Spring:

Lightweight, creare una API REST in maniera semplice e veloce

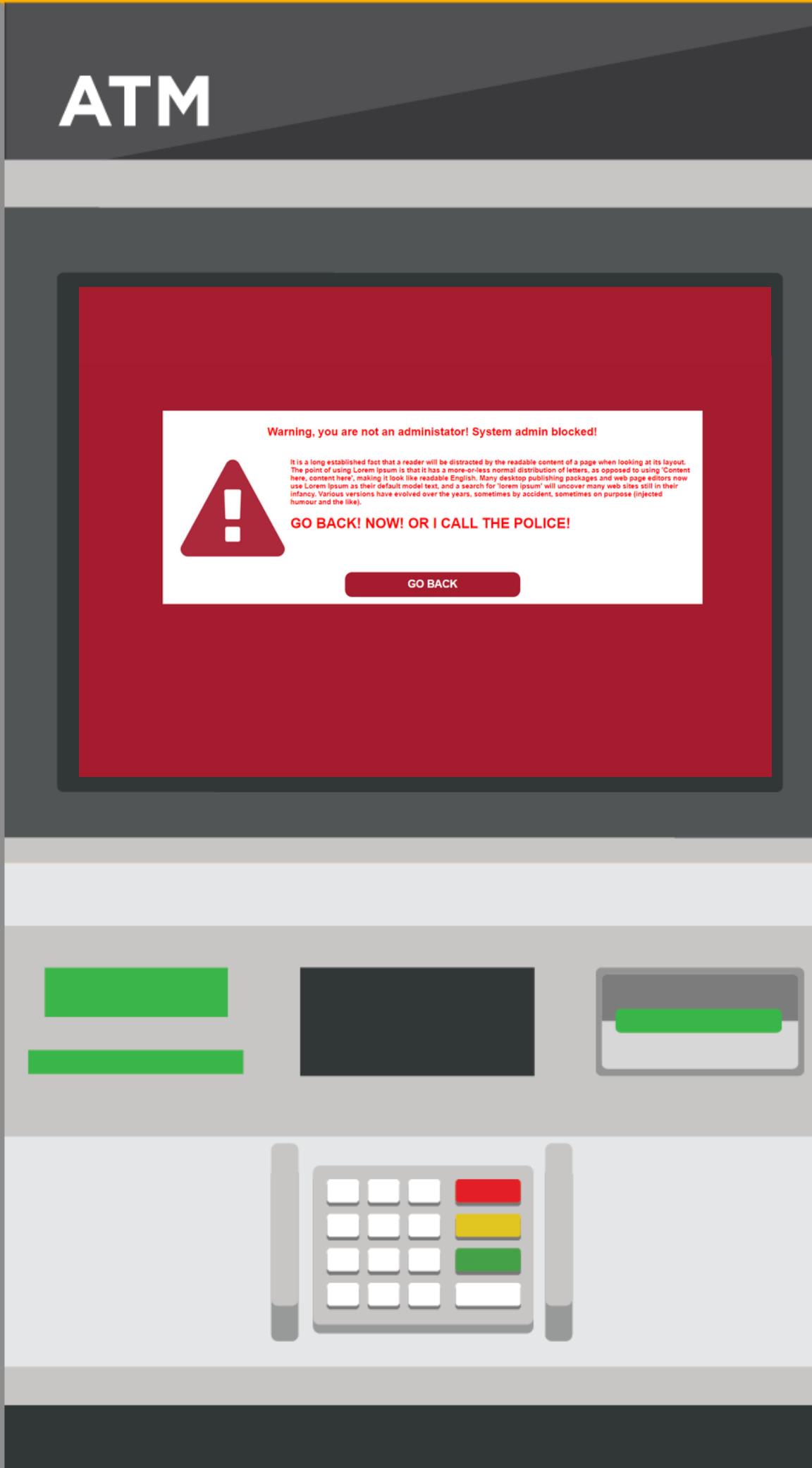
Docker:

Permette il deploy dell'applicazione in maniera semplice e inoltre permette di isolare i servizi

MySQL:

Abbiamo reputato necessario usare un database relazionale per questo tipo di applicativo e MySQL è sicuramente il più affidabile

mandiri



La Soluzione

Implementazione Lato Front-End:

Sistema di blocco per accessi non autorizzati:

Garanzia di sicurezza presso l'Atm in quanto qualsiasi operazione lato admin, richiede un codice di accesso senza il quale il sistema verrà bloccato.

Pannello operatore per visualizzazione o inserimento:

mandiri

Admin Section
N. Admin: #78246

ID	NAME	DESCRIPTION	TYPE	DELETE
53	PRELIEVO	PRELIEVO DA BANCOMAT	DEPOSIT	DELETE
234	Versamento	Versamento Denaro	DEPOSIT	DELETE

INDIETRO AVANTI BACK

mandiri

Admin Section
N. Admin: #78246

ID	NAME	DESCRIPTION	TYPE	DELETE
62	DEPOSITO	DEPOSITO	WITHDRAWAL	DELETE
69	BILANCIO	BILANCIO DELL'UTENTE	BALANCE_INQUIRY	DELETE

INDIETRO AVANTI BACK

mandiri

Admin Section
N. Admin: #78246

Insert a new functionality or update one:
Id: (Only for update)

Name:

Description:

Is Enabled:
 True
 False

Choose type of functionality:
WITHDRAWAL

Multisession:
 True
 False

CheckBox:
 CDM
 CIM
 RPR
 IPM
 KEYBOARD

How many Bank Code are abilitate to this function:

How many Pan Code are abilitate to this function:

SEND UPDATE BACK

Engineering



La Soluzione

Implementazione Lato Front-End:

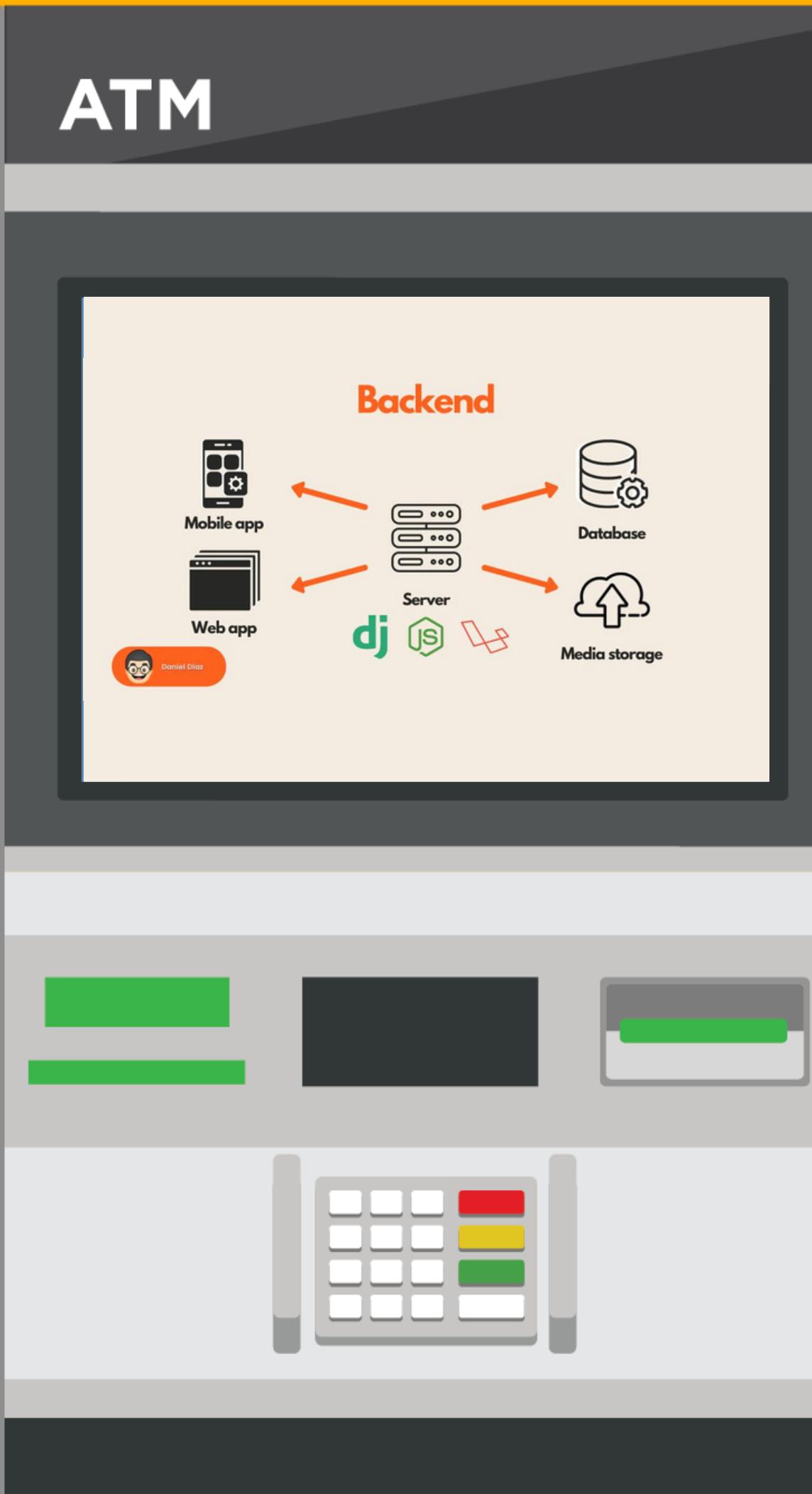
Sistema di note per Admin

Permettere ad un admin di lasciare una notifica all'interno del sistema dell'ATM, per segnalare eventuali anomalie o bug o avvisi. Tale sistema permette la eliminazione della notifica ed è possibile archiviarla in una sezione apposita.

Implementazione note Sistema Note Admin:

The screenshot shows a mobile application interface titled "Note Admin". At the top, there is a text input field labeled "Insert your activity" and a date/time picker. Below these are "ADD NOTE" and "New" buttons. A note card is displayed with the text "Activity: Bug sistema operativo" and "Date: 2022-10-27 Hours: 15:08". There are "CHECK" and "DELETE" buttons below the note. Below this section is a "Old" section with another note card: "Activity: Aggiornamento software" and "Date: 2022-10-04 Hours: 21:08". At the bottom are "DELETE" and "BACK" buttons.

The screenshot shows a mobile application interface titled "Note Admin". At the top, there is a text input field labeled "Insert your activity" and a date/time picker. Below these are "ADD NOTE" and "New" buttons. An "Old" section is displayed with a note card: "Activity: Aggiornamento software" and "Date: 2022-10-04 Hours: 21:08". There is a "DELETE" button below the note. Below this section is a "New" section with a note card: "Activity: Bug sistema operativo" and "Date: 2022-10-27 Hours: 15:08". There is a "DELETE" button below the note. At the bottom are "DELETE" and "BACK" buttons.



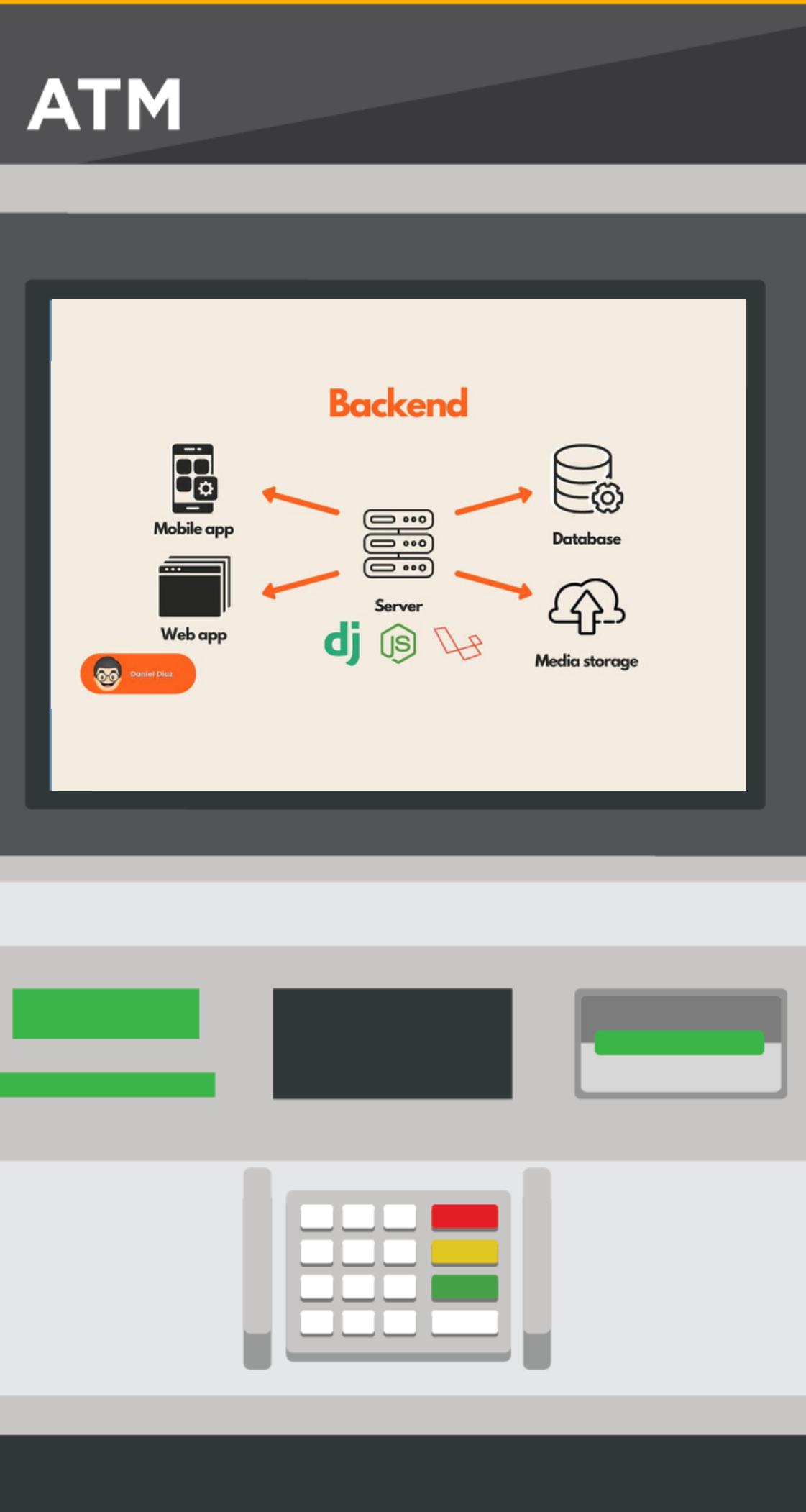
La Soluzione

Implementazione Lato Back-End:

L'API Rest creata in Spring contiene questi endpoints:

- 1) /api/banking/findAll/pageSize/{PageSize}/pageNumber/{pageNumber}
Restituisce una porzione di tutte le funzionalità
- 2) /api/banking/save
Inserisce una Funzionalità nel database
- 3) /api/banking/findByPanAtmBank
Restituisce tutte le funzionalità in base al Pan, Atm e al BankCode
- 4) /api/banking/delete/{id}
Rimuove una Funzionalità dal database
- 5) /api/banking/update
Aggiorna una Funzionalità nel database
- 6) /api/banking/bankCodes/findAllCodes
Restituisce tutti i bankCodes salvati in database
- 7) /api/banking/bin/findAllBinValues
Restituisce tutti i Valori Bin salvati in database

informatica



La Soluzione

Implementazione Lato Back-End:

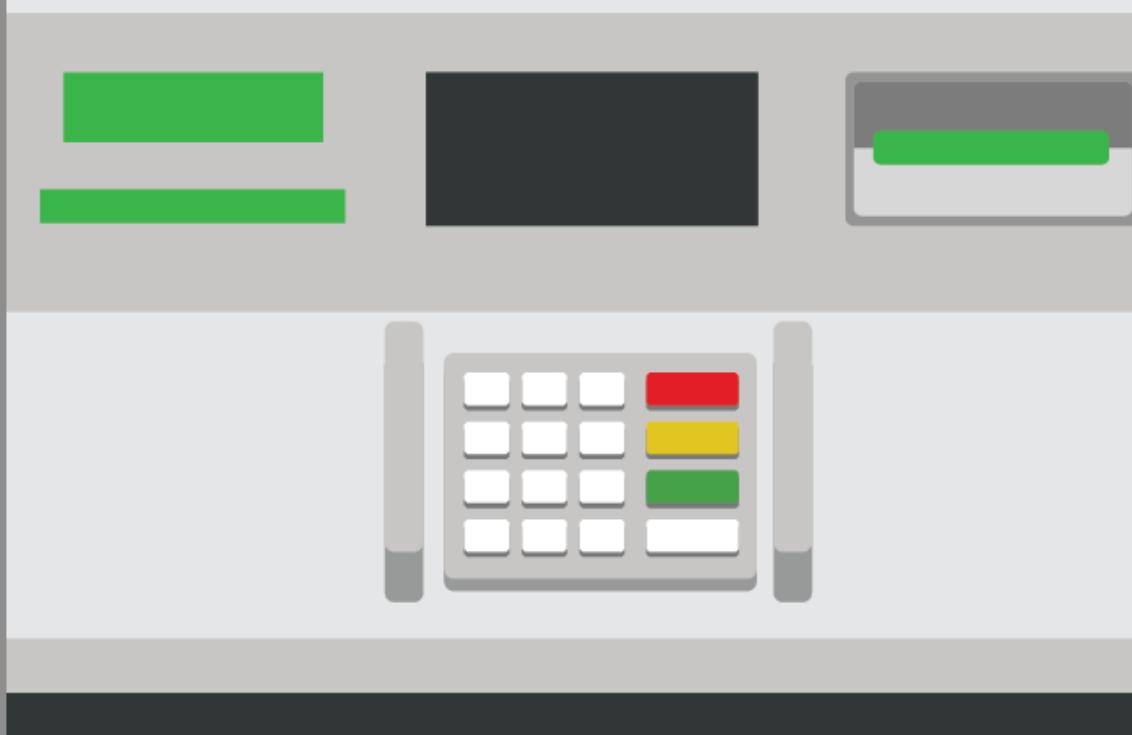
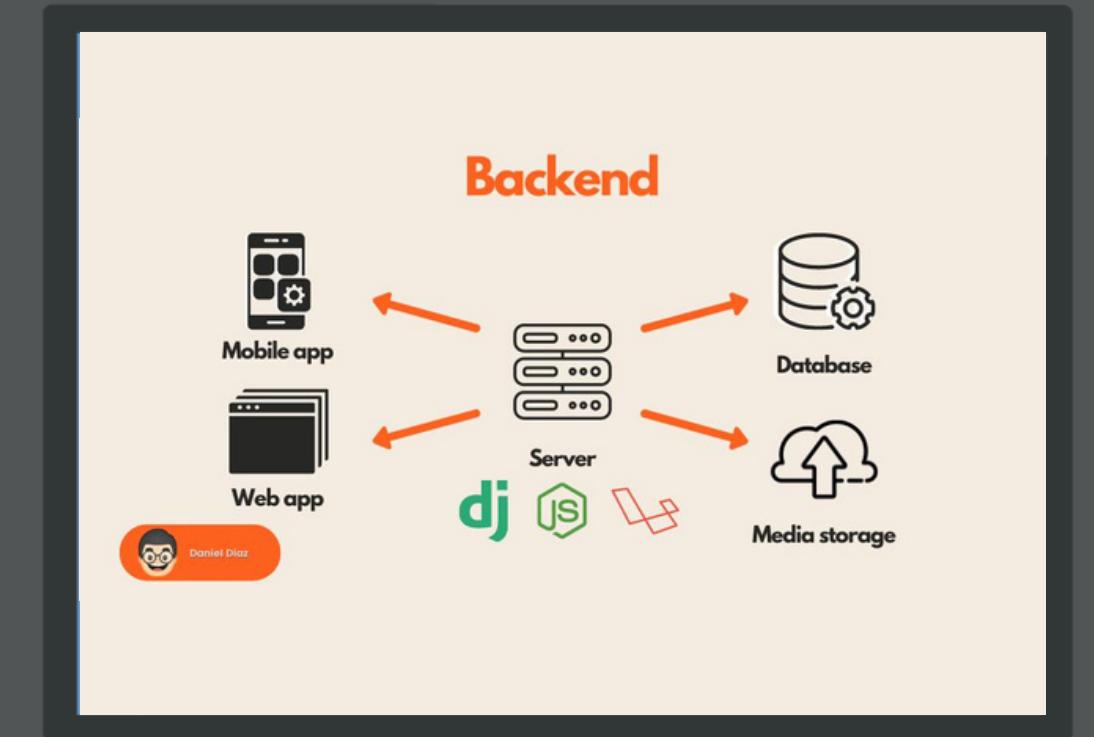
Host:

Il nostro sito web è hostato su apache



mandiri

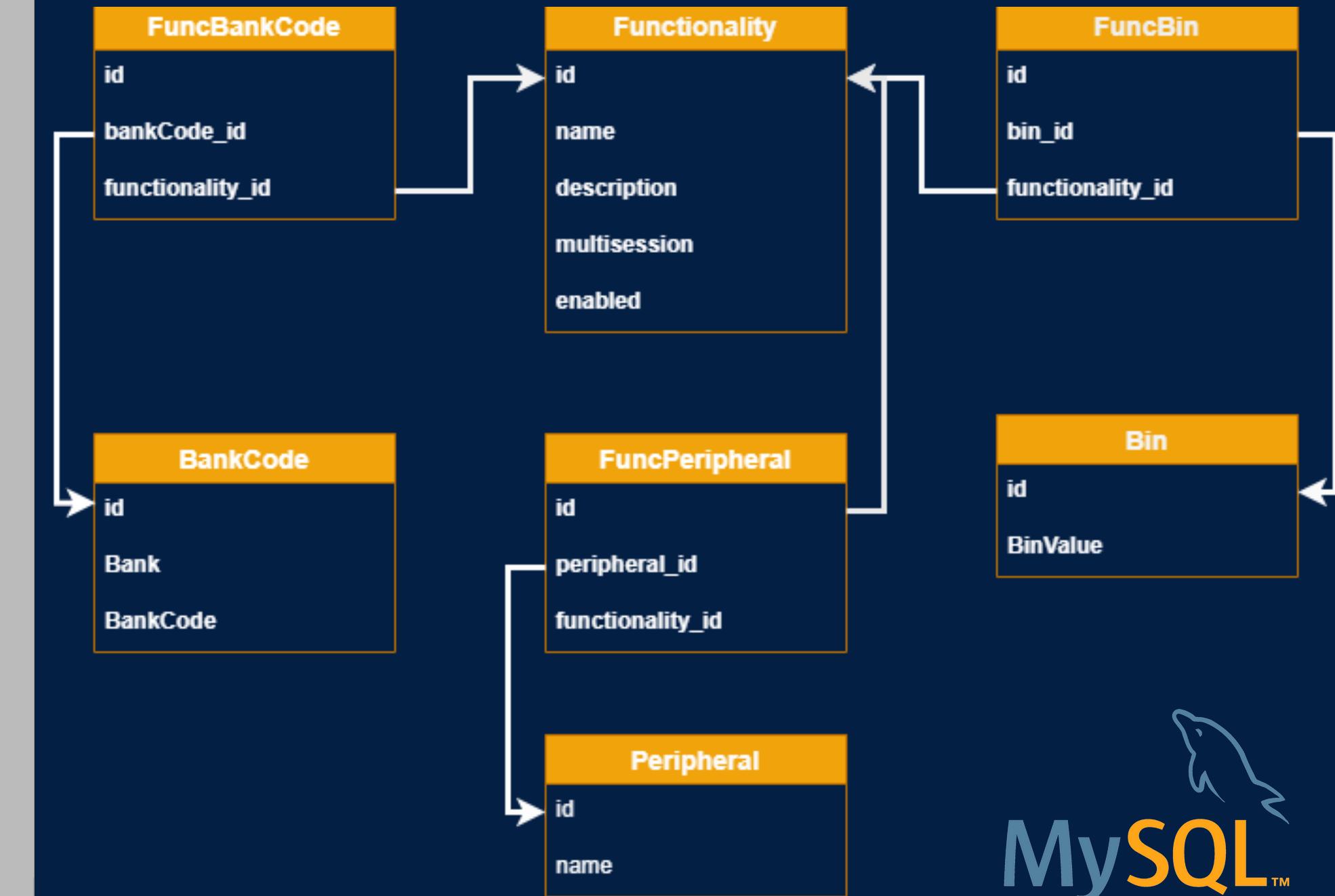
ATM



La Soluzione

Implementazione Lato Back-End:

Schema Logico del database Mandiri Atm:



mandiri



**Buon test della nostra
applicazione!**

Leggere il file READ_ME per avere tutte le informazioni necessarie per un
corretto utilizzo.



Grazie per l'attenzione