

PokéWorld

IL MONDO POKÉMON A PORTATA DI MANO



PokeAPI

https://pokeapi.co/docs/v2

Le API RESTful offerte dal sito PokeAPI hanno permesso di ottenere tutte le informazioni essenziali per l'applicazione.

Le informazioni vengono fornite dall'API in formato JSON e, al fine di poter essere usate all'interno dell'applicazione, sono state organizzate secondo una struttura più adeguata alla struttura dell'applicativo.



Database



I dati estratti dalle API esterne vengono replicati e salvati all'interno di un database SQLite, mediante uno script dedicato. Questa scelta consente all'applicazione di operare in modo indipendente dall'API.

Nel database sono state definite tabelle dedicate a catalogare l'intero Pokédex, includendo informazioni essenziali su ogni creatura, quali statistiche di combattimento, repertorio di mosse, abilità speciali e oggetti associati.



Lo stile

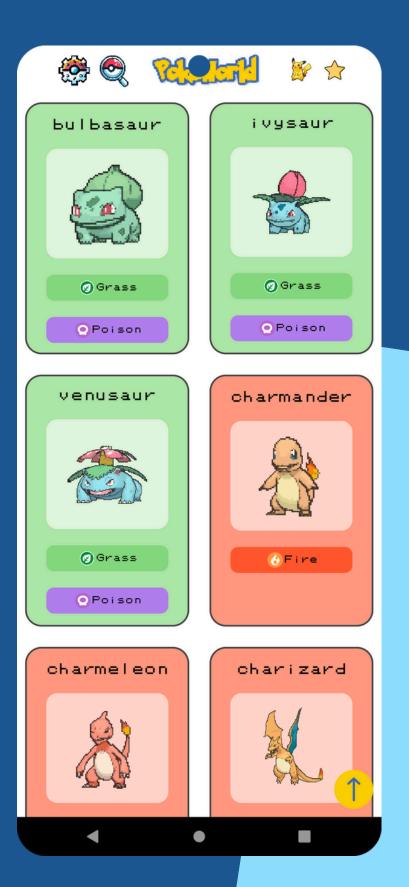
• Due schermate interconnesse e complementari

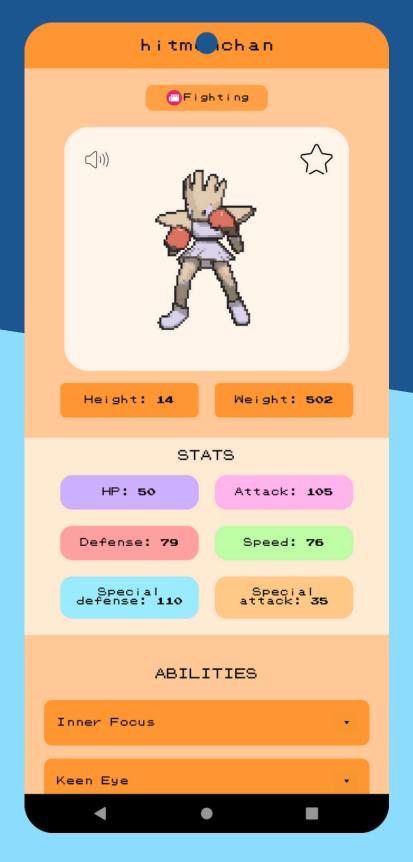
La prima presenta una galleria dinamica di carte digitali, un richiamo all'estetica delle carte collezionabili fisiche.

Selezionando una card, si apre la seconda schermata dedicata alla scheda dettaglio del Pokémon prescelto.

• Interfaccia ispirata al mondo dei videogiochi classici

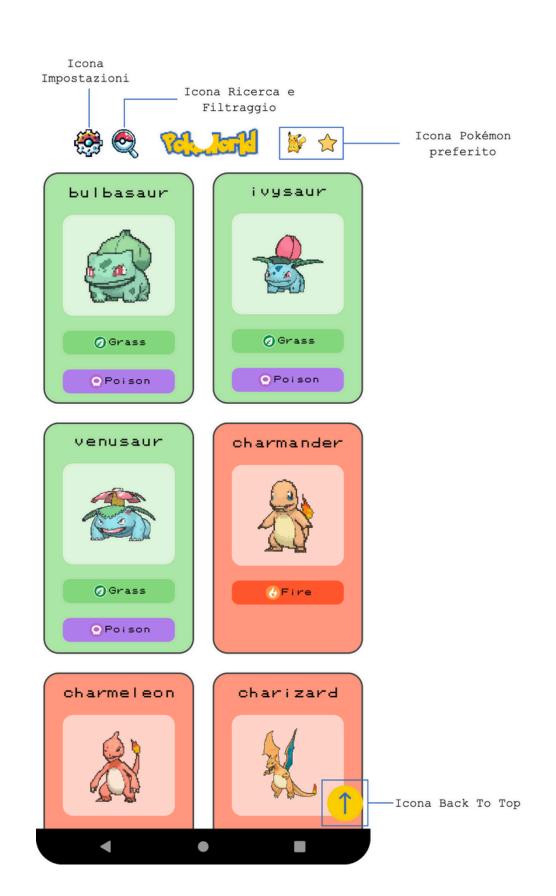
Il design pixelato utilizzato per loghi, icone, testi e animazioni GIF evoca i primi videogiochi e aggiunge un richiamo alla nostalgia dei primi fan della serie.





Schermata lista





Elementi



Lista Pokémon

La colonne della griglia si adattano alla dimensione dello schermo del dispositivo, così da permettere una corretta visione anche sui dispositivi più piccoli.



Icona Pokémon preferito

Mostra il Pokémon correntemente selezionato come preferito.



Bottone Ricerca

Permette di espandere/collassare la sezione di ricerca e filtraggio dei Pokémon.



Icona Back To Top

Permette di tornare all'inizio della lista.



Bottone Impostazioni

Permette di aprire la sezione delle impostazioni.



Per la lista...



Usato per mostrare la griglia di carte di Pokémon, così da gestire la visualizzazione della lista in modo efficiente vista la sua estensione.

2 Asynclmage

Utilizzato per recuperare le GIF animate dal loro URL, ottenuto dalla PokeAPI; permette di eseguire una ImageRequest in modo asincrono.

Per l'icona Back To Top...

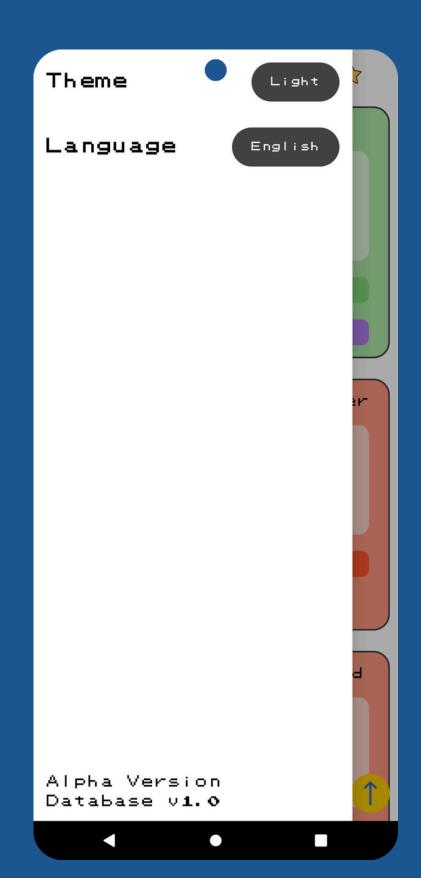
Viene creato un elemento **LazyGridState** che mantiene informazioni sullo stato dello scorrimento della lista.

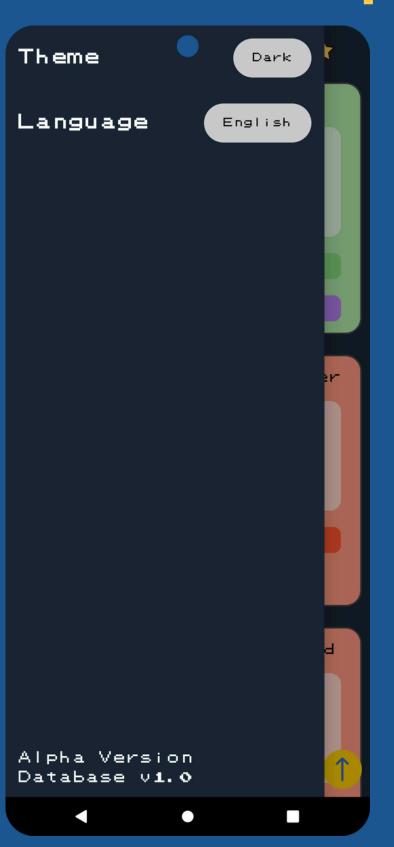
Quando l'utente clicca sul pulsante, il codice avvia una **coroutine** per animare lo scorrimento della lista di Pokémon all'elemento iniziale (indice 0).

Il metodo **animateScrollToItem** della LazyGridState viene utilizzato per eseguire l'animazione dello scorrimento.



Per le impostazioni...







Per realizzare la sezione delle impostazioni è stato utilizzato un **ModalDrawer**.

Le composable SettingsDrawer e DrawerContent collaborano efficacemente per offrire un drawer di impostazioni ben organizzato e facile da utilizzare.

Lo switch e il menu a tendina forniscono metodi di interazione intuitivi per la modifica del tema e della lingua.



Per la ricerca e il filtraggio...





Per realizzare la barra di ricerca è stato utilizzato un **TextField**, che permette di raccogliere l'input dell'utente.

Per la selezione del tipo, sono stati creati dei menù a tendina personalizzati, sfruttando un **DropDownMenu**.

I due bottoni Reset e Random completano la sezione.



Per la navigazione...

Cliccando sull'icona del preferito o su una qualsiasi Card, si viene ridiretti alla pagina di dettaglio per il Pokémon selezionato.

Per gestire la navigazione tra le diverse schermate dell'applicazione, è stato utilizzato il **NavHost.**

Si definiscono due composable, "pokemon_list_screen" e "pokemon_details_screen", che rappresentano le schermate dell'applicazione e la destinazione iniziale viene impostata come "pokemon_list_screen".

La composable "pokemon_details_screen" riceve l'ID del Pokémon come argomento della route, consentendo di visualizzare i dettagli del Pokémon selezionato.

Schermata dettaglio







Elementi

Informazioni base e GIF animata Pokémon

2 Icone preferito e suono

3
Sezione statistiche

Offre una panoramica sulle abilità in combattimento del Pokémon.

4

Sezioni abilità, mosse e oggetti

Forniscono un approfondimento completo sulle caratteristiche e potenzialità della creatura.

Schermata dettaglio







Elementi

Informazioni base e GIF animata Pokémon 2 Icone preferito e suono

3

Sezione statistiche

Offre una panoramica sulle abilità in combattimento del Pokémon.

4

Sezioni abilità, mosse e oggetti

Forniscono un approfondimento completo sulle caratteristiche e potenzialità della creatura.



La struttura...

LazyColumn

Tutte le sezioni della schermata sono state inserite in una LazyColumn, così da ottimizzare le prestazioni vista la grande quantità di dati da mostrare.

Per il pulsante dei preferiti...

Al click:

- Se il Pokémon è già impostato come preferito, viene rimosso.
 Se un altro Pokémon è preferito e l'utente tenta di impostare un nuovo Pokémon come preferito, appare un dialogo di conferma.
- Se nessun Pokémon è favorito e l'utente sta aggiungendo l'attuale Pokémon come preferito, viene impostato come preferito.

Per realizzare il dialogo di conferma è stato utilizzato l'elemento AlertDialog. Questo fornisce opzioni per confermare o annullare la sostituzione dell'attuale Pokémon preferito.



Per il pulsante audio...

Per la riproduzione audio, viene utilizzato un MediaPlayer.

Il caricamento audio asincrono viene gestito da una coroutine lanciata sul thread **Dispatchers.IO**.

Il MediaPlayer imposta l'URL della fonte dati utilizzando l'URL del verso del Pokémon, chiamando il metodo **mediaPlayer.setDataSource()**.

Il metodo **mediaPlayer.prepare()** viene chiamato per preparare l'audio per la riproduzione.

La riproduzione viene poi avviata chiamando il metodo mediaPlayer.start().



Grazie per l'attenzione!

da parte del team FALE

Cacace Elisa 0309987

Carloni Luca 0286148

Masci Francesco 0306888

Vassallo Alessandro 0295078