

# *Progetto Lab. Architetture Software e Sicurezza Informatica*

## **Gruppo di lavoro**

Marco Musciaglia	Mat. 1816864
Giovanni Roma	Mat. 1808340
Matteo Sabatini	Mat. 1794627



VGDatabase (VGDB) è una piattaforma pensata e realizzata per i videogiocatori.

Il sito si basa su un Database di giochi, in cui è possibile visualizzare alcune informazioni come il genere, lo sviluppatore e le recensioni scritte da altri giocatori ed un link esterno per l'acquisto.

La piattaforma mette a disposizione funzioni di ricerca dei titoli distinguendoli per categoria, genere o piattaforma, ed una funzione di ricerca degli utenti registrati.

Inoltre il sito si aggiorna periodicamente, mostrando sempre i giochi più popolari del momento.

Ogni utente ha una sua libreria personale di giochi posseduti, una lista Amici e la possibilità di raggruppare giochi e amici in liste di Preferiti.

## **Ruoli all'interno dell'applicazione**

I ruoli previsti all'interno dell'applicazione sono tre:

- *Utente visitatore*: l'utente ospite è in grado di visitare il Database dei giochi, leggere le recensioni di un gioco, cercare e visitare il profilo di un utente registrato e registrarsi all'interno della piattaforma usando diverse forme di OAuth.
- *Utente registrato*: l'utente registrato è in grado di visitare il Database dei giochi, leggere le recensioni, aggiungere, rimuovere o modificare una sua recensione di un gioco, aggiungere o rimuovere titoli dalla sua libreria personale, giochi da una lista di Preferiti, utenti dalla lista Amici, utenti amici da una lista di Preferiti, cercare e visitare il profilo di un altro utente registrato, visualizzare, modificare o eliminare il proprio profilo all'interno della piattaforma.
- *Amministratore*: ha funzionalità di gestione dei giochi presenti nel Database, possibilità di eliminare altri utenti ed eliminare le loro recensioni.

## Autenticazione

Sono previste due modalità di accesso alla piattaforma:

- *Locale*: l'utente visitatore può registrarsi al sito, selezionando un username da associare ad una mail, una password di autenticazione ed una data di nascita, oppure l'utente registrato può effettuare il login tramite le sue credenziali.
- *OAuth*: possibilità di accedere alla piattaforma tramite servizi esterni.

## Tipologia di dato gestiti

La piattaforma provvede a gestire i seguenti dati:

- *Utente*: le informazioni relative ad un utente registrato sono uno username, una password, una mail, un avatar, una libreria personale di giochi (ed anche una di quelli preferiti), una lista di amici (ed anche una di quelli preferiti), il conteggio dei giochi posseduti, una serie di recensioni effettuate e i due OAuth utilizzati per l'accesso.
- *Videogioco*: un videogioco contiene informazioni quali il titolo, sviluppatore del gioco, il genere, la piattaforma per cui viene acquistato, un punteggio di valutazione, anno di pubblicazione, cover del gioco, ed un link esterno per l'acquisto.

## API REST utilizzate durante lo sviluppo

- *OAuth*: gestione degli accessi tramite autenticazione con servizi esterni.
- *IGDb*: set di API che permette di utilizzare un database esterno, da cui vengono prelevate le informazioni relative ai giochi mostrati all'interno dell'applicazione.

## Funzionalità messe a disposizione

Nel caso di *visitatori* l'applicazione fornisce la possibilità di iscriversi, una homepage contenente i titoli più popolari, la funzione di ricerca titoli nel Database utilizzando una serie di filtri, ottenere tutte le informazioni di un gioco e le eventuali recensioni rilasciate dagli altri utenti, visionare la pagina di acquisto del gioco e la ricerca degli utenti registrati.

Nel caso di *utenti registrati* l'applicazione fornisce, oltre alle funzionalità descritte nel punto precedente, aggiungere o rimuovere un titolo del Database nella propria Libreria personale, aggiungere o rimuovere un gioco dalla lista "Giochi preferiti", aggiungere o rimuovere un utente dagli Amici, aggiungere o rimuovere un utente dalla lista "Amici preferiti" ed aggiungere, modificare o eliminare una recensione di un gioco e la possibilità di visionare e gestire il proprio profilo.

Nel caso di *amministratore* l'applicazione fornisce ulteriori funzionalità di controllo quali la gestione dei titoli mostrati dal Database, la possibilità di eliminare un utente registrato ed eliminare una (o più) recensioni rilasciate su un gioco.