

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 contenente dei giochi, in cui è possibile visualizzare alcune informazioni come il genere, lo sviluppatore, le recensioni scritte da altri giocatori ed un link esterno per l'acquisto. La piattaforma mette a disposizione funzioni di ricerca dei titoli, con un filtro sul genere, ed una funzione di ricerca degli utenti registrati.

Inoltre, poiché il Database su cui si basa l'applicazione viene aggiornato periodicamente, verranno sempre mostrati i titoli 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.

Link repository: <https://github.com/JoGist/VGDatabase>

Suddivisione dei compiti

- **Giovanni Roma:** si è principalmente occupato della realizzazione delle pagine web mostrate, dell'impaginazione dei diversi oggetti come cover dei giochi, review, immagini profilo e, più in generale, del lato front-end dell'applicazione.
Ha inoltre integrato la struttura dell'applicazione, con riferimento all'*asset pipeline* di Ruby, ed implementato le funzionalità degli OAuth di Google e Steam.
- **Marco Musciaglia:** si è principalmente occupato della strutturazione del database e delle tabelle contenute, dell'API utilizzata per la ricerca dei giochi (*IGDB*), della strutturazione dei diversi controller e, più in generale, del lato back-end dell'applicazione.
- **Matteo Sabatini:** si è principalmente occupato della strutturazione dei modelli presenti nell'applicazione e delle relazioni che li legano, ha fornito supporto nella strutturazione dei diversi controller, ha realizzato i test di Cucumber ed Rspec e, più in generale, del lato back-end dell'applicazione.

User Stories

1 Registrazione

Come visitatore

In modo tale che il sistema si ricordi di me

Voglio creare un nuovo account

2 OAuth

Come visitatore

In modo da usare un account esterno esistente per effettuare il login

Voglio effettuare il login tramite un servizio esterno (Google o Steam)

3 Modifica password smarrita

Come utente registrato

In modo da cambiare un eventuale password smarrita

Voglio cambiare la mia password

4 Login

Come utente registrato

In modo da interagire con il sistema

Voglio effettuare l'accesso

5 Visualizza profilo personale

Come utente registrato

In modo da visualizzare le informazioni del mio profilo

Voglio visualizzare il mio profilo

6 Lista amici

Come utente registrato

In modo da visualizzare i miei amici

Voglio visualizzare la mia lista amici

7 Link profilo amico

Come utente registrato

In modo da poter vedere il profilo di un mio amico tramite link

Voglio visualizzare il profilo di un mio amico tramite link

8 Modifica profilo

Come utente registrato

In modo da cambiare le informazioni del mio profilo o le credenziali

Voglio modificare il mio profilo

9 Imposta avatar

Come utente registrato

In modo da impostare/modificare l'immagine del mio profilo

Voglio impostare/modificare il mio avatar

10 Elimina account

Come utente registrato

In modo da eliminare il mio account dal sistema

Voglio eliminare l'account

11 Lista giochi posseduti

Come utente registrato

In modo da vedere i miei giochi aggiunti

Voglio vedere i miei giochi

12 Aggiungi gioco

Come utente registrato

In modo da inserire un gioco nella mia lista

Voglio inserire un gioco

13 Ricerca per categoria

Come utente registrato/visitatore

In modo da cercare solo ciò che mi interessa

Voglio cercare i giochi secondo una categoria

14 Trova un gioco

Come utente registrato/visitatore

In modo da trovare un gioco

Voglio trovare un gioco

15 Ordina risultati

Come utente registrato/visitatore

In modo da ordinare i risultati della mia ricerca

Voglio ordinare i risultati

16 Informazioni gioco

Come utente registrato/visitatore

In modo da visualizzare le informazioni di un dato gioco

Voglio vedere le informazioni di un gioco

17 Rimuovi gioco

Come utente registrato

In modo da rimuovere un gioco dalla mia lista giochi

Voglio rimuovere un gioco

18 Aggiungi a Lista preferiti

Come utente registrato

In modo che l'utente possa aggiungere i propri giochi preferiti alla lista preferiti

Voglio aggiungere un gioco alla mia lista preferiti

19 Rimuovi da Lista preferiti

Come utente registrato

In modo che l'utente possa rimuovere un gioco dalla propria lista preferiti

Voglio rimuovere un gioco dalla mia lista preferiti

20 Recensione

Come utente registrato

In modo da recensire un dato gioco

Voglio recensire un gioco

21 Link acquisto gioco

Come utente registrato/visitatore

In modo da ottenere un link d'acquisto del gioco

Voglio ottenere un link d'acquisto

22 Modifica recensione

Come utente registrato

In modo da modificare/eliminare la recensione di un dato gioco

Voglio modificare/eliminare la recensione di un dato un gioco

23 Contatta sviluppatori sito

Come utente registrato/visitatore

In modo da contattare gli sviluppatori per dei motivi dati

Voglio contattare con gli sviluppatori

24 Informazioni sito

Come utente registrato/visitatore

In modo da vedere le informazioni del sito

Voglio visualizzare le informazioni del sito

25 Elimina utente

Come amministratore

In modo da eliminare un utente

Voglio eliminare un utente

26 Rimuovi giochi

Come amministratore

In modo da eliminare i giochi da una lista giochi di un preciso utente

Voglio eliminare un gioco dalla lista giochi di un utente

27 Lista recensioni utenti

Come utente registrato/visitatore

In modo da vedere le recensioni pubblicate dagli utenti

Voglio visualizzare le recensioni degli utenti

28 Aggiungi amico nei preferiti

Come utente registrato

In modo da aggiungere un amico nei preferiti

Voglio aggiungere un amico nei preferiti

29 Rimuovi amico dai preferiti

Come utente registrato

In modo da rimuovere un amico nei preferiti

Voglio rimuovere un amico nei preferiti

30 Trova utente

Come utente registrato/visitatore

In modo da poter trovare un utente

Voglio trovare un utente

31 Aggiungi utente agli amici

Come utente registrato

In modo da poter aggiungere un utente tra gli amici

Voglio aggiungere un utente come amico

32 Visualizza profilo

Come utente registrato/visitatore

In modo da visualizzare le informazioni del profilo di un utente

Voglio visualizzare il profilo di un utente

33 Elimina le recensioni

Come amministratore

In modo da eliminare le recensioni di un dato gioco

Voglio eliminare tutte le recensioni


34 Elimina tutte le recensioni


Come amministratore


In modo da eliminare tutte le recensioni di un dato gioco


Voglio eliminare tutte le recensioni

Mockups

Home 

Library 
My collection
Favorites

Search 
Search users

Friends 
Favorites

My profile
Edit info
Sign out

Contact us

LOGO

WELCOME BACK, PLAYER

LOG-IN

REGISTER

ONLY SHOWS IF USER IS GUEST

Most popular

You may like

HOMEPAGE OF THE SITE,
CHANGING IF THE USER IS
LOGGED IN OR NOT.


WELCOME

OAuth_1

OAuth_2

User or Mail

Password



FORGOT PASSWORD?

LOG-IN

DIDN'T CREATED AN ACCOUNT YET?

REGISTER HERE


LOG-IN PAGE

REGISTRATION


E-mail

Username

Password

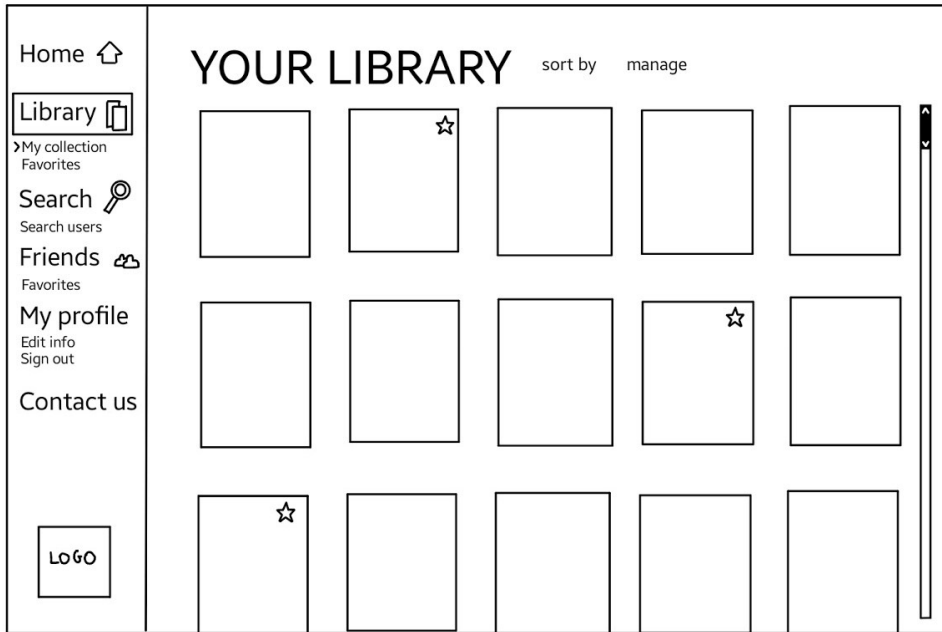


Repeat Password



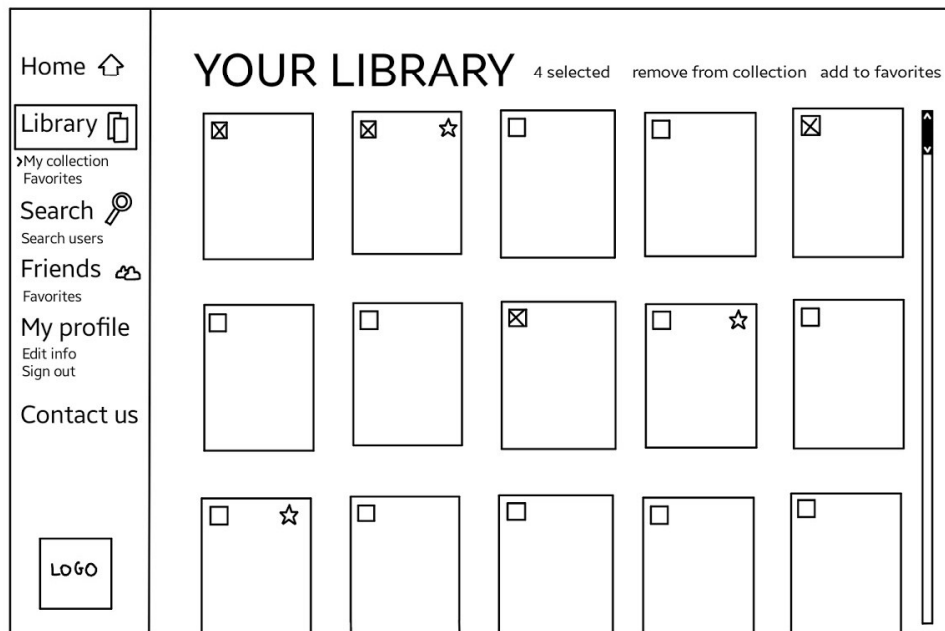
LOG-IN

REGISTRATION PAGE



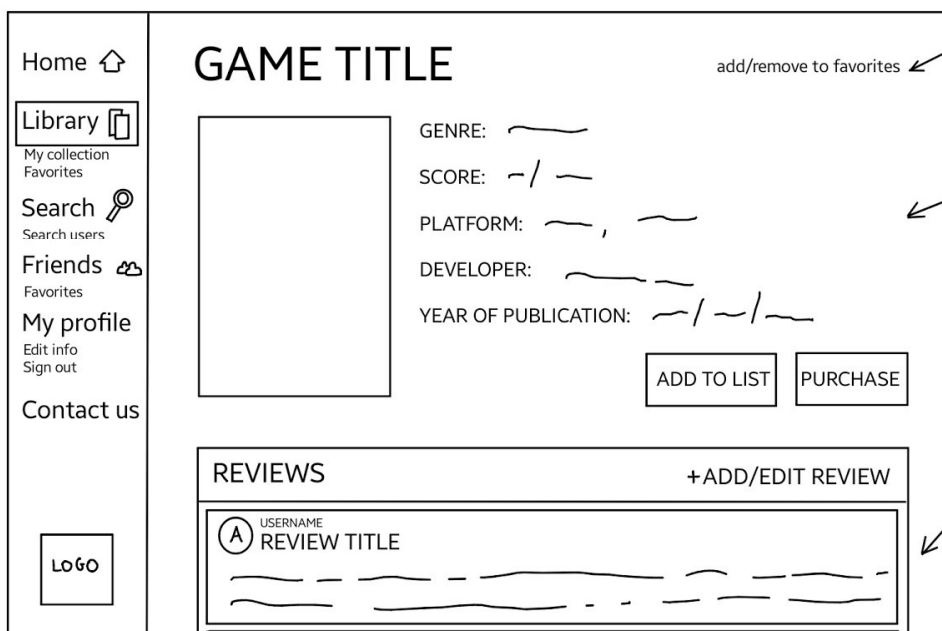
your LIBRARY

← SAME SCREEN WITH FAVORITES GAMES



GAMES LIBRARY WHEN CLICKED

"MANAGE" BUTTON

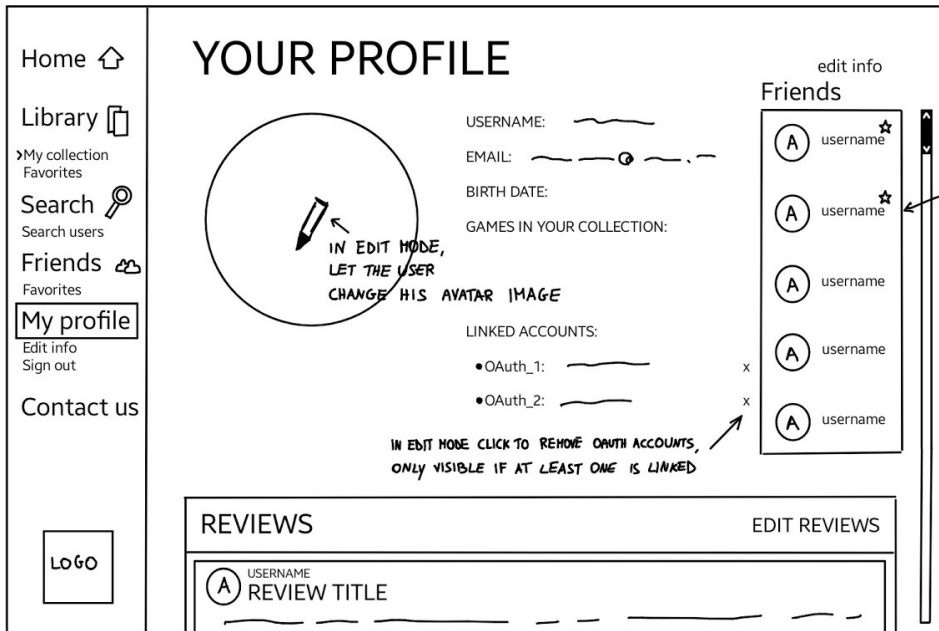


← VISIBLE ONLY IF THE GAME IS ON YOUR LIBRARY

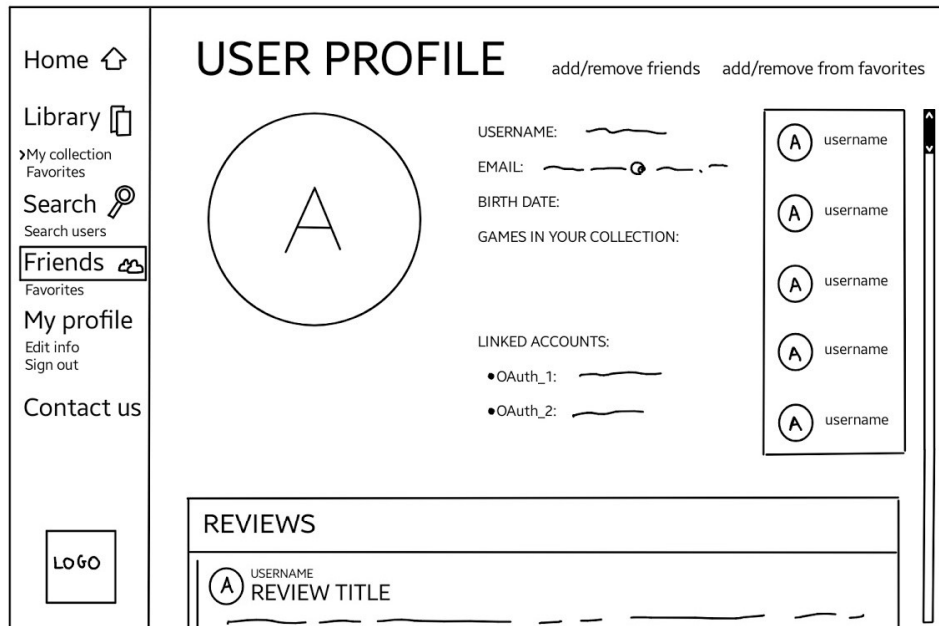
GAME INFO PAGE

← sysAdmin CAN ALSO EDIT THE GAMES INFO

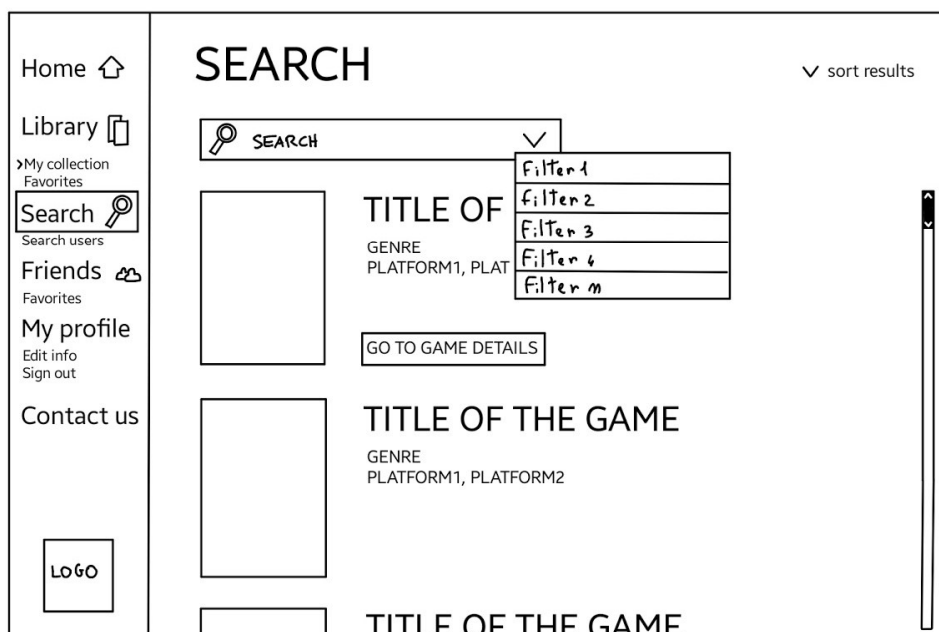
← IF YOU HAVE A REVIEW IT WILL BE DISPLAYED FIRST, AND YOU CAN DELETE IT.



YOUR PROFILE PAGE



OTHER USERS INFO PAGE



SEARCH RESULTS, SAME WITH USER SEARCH

Home 
Library 
My collection
Favorites
Search 
Search users
Friends 
Favorites
My profile
Edit info
Sign out
Contact us

CONTACT US

LOGO

SITENAME

SITE DESCRIPTION

IF YOU WANT TO CONTACT US:

Giovanni Roma:  

Marco Musciaglia:  

Matteo Sabatini:  

LOGO

CONTACT US AND SITE INFORMATION

SYSADMIN CONTROL PANEL

LOG-OUT

DELETE REVIEW FROM USER:

USER: GAME:

CONFIRM

DELETE ALL REVIEW FROM A GAME:

GAME:

CONFIRM

DELETE A USER:

USER:

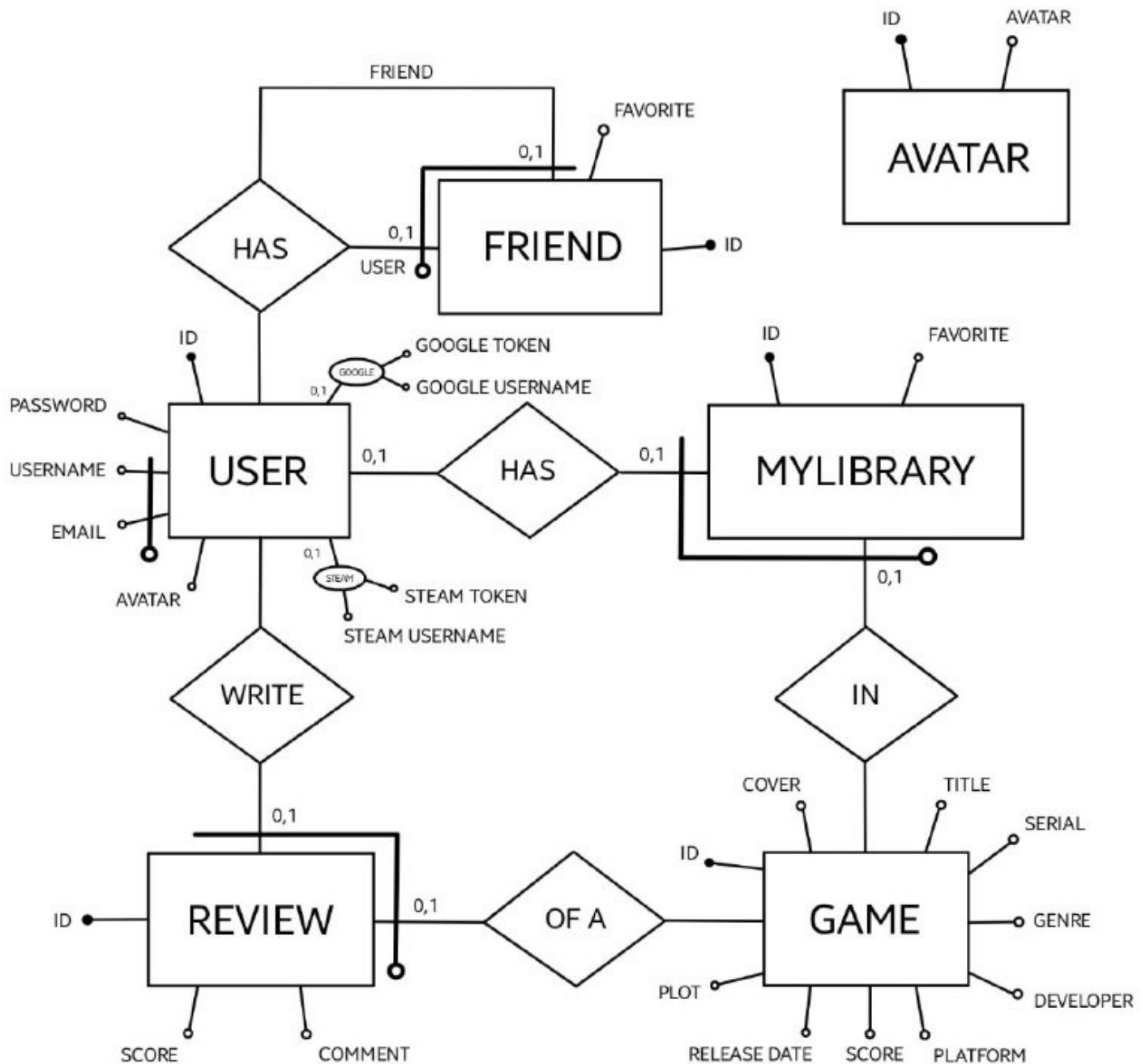
CONFIRM

ADMIN CONTROL PANEL

WHEN PRESSED, A CONFIRMATION DIALOGUE IS SHOWED

Struttura del DB

Portiamo all'attenzione dei professori che, per motivi che saranno spiegati in sede, è stato necessario effettuare una migrazione dallo standard SQLite al più moderno PostgreSQL.



Vincoli esterni

- Nel Join tra User e Game per la relazione Review, l'attributo *ID* di User e l'attributo *ID* di Game formano una chiave
- Nel Join tra User e Game per la relazione MyLibrary, l'attributo *ID* di User e l'attributo *ID* di Game formano una chiave
- Nel Join tra due User per la relazione Friends, i due attributi *ID* di User formano una chiave

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 e da una lista di Preferiti, utenti dalla lista Amici e da una lista di Preferiti, cercare e visitare il profilo di un 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.

API REST utilizzate durante lo sviluppo

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

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, quali *Google* o *Steam*.

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, un gioco dalla lista "Giochi preferiti", un utente dagli Amici, un utente dalla lista "Amici preferiti", 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.

Test proposti

Sono previste due tipologie di test, una che fa uso delle gemme *Cucumber* e *Capybara* ed un'altra che fa uso delle gemme *RSpec*, *FactoryBot* e *Rake_session_access*.

Test effettuati tramite Cucumber+Capybara

1. Registrazione di un user nell'applicazione
2. Modifica delle credenziali di un utente, dopo la sua registrazione
3. Aggiunta di un gioco nella libreria da parte dell'utente

Test effettuati tramite RSpec+FactoryBot+Rake_session_access

1. Registrazione di un user nell'applicazione
2. Aggiunta di un amico da parte di un utente registrato
3. Eliminazione di un utente registrato da parte dell'admin
4. Eliminazione di una review di un utente registrato da parte dell'admin