

# *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, 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.

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

## Suddivisione dei compiti

- **Giovanni Roma:** si è principalmente occupato della realizzazione delle pagine web mostrate, l'impaginazione dei diversi oggetti come cover dei giochi, review, immagini profilo e, più in generale, del lato front-end dell'applicazione. Ha integrato la struttura dell'applicazione con riferimento all'*asset pipeline* di Ruby e 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 con un account esterno Google

## **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 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-INREGISTER

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\_1OAuth\_2

User or Mail

Password 

FORGOT PASSWORDS?

LOG-IN


DIDN'T CREATED AN ACCOUNT YET?  
REGISTER HERE


LOG-IN PAGE

REGISTRATION

E-mail

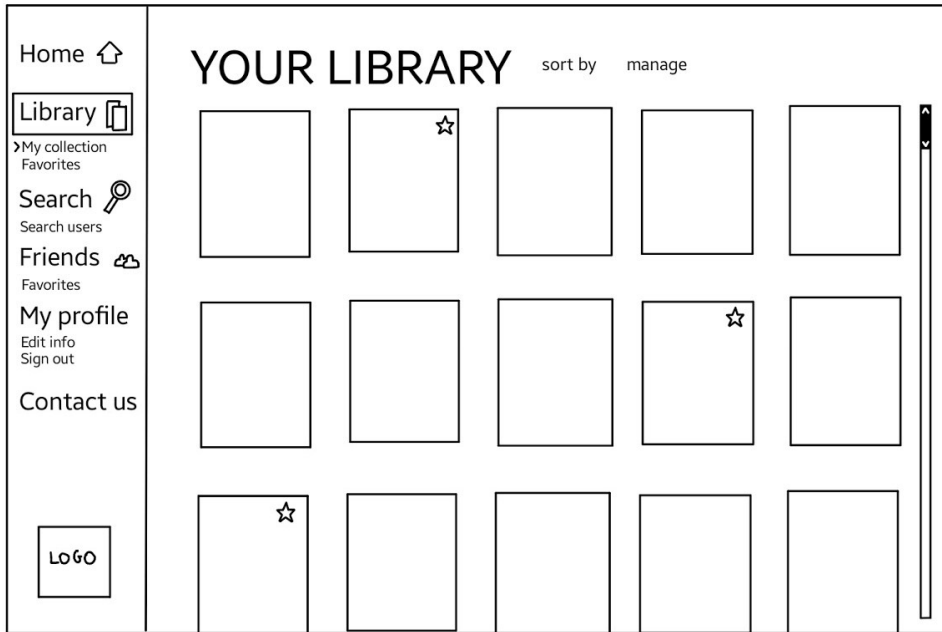
Username

Password 

Repeat Password 

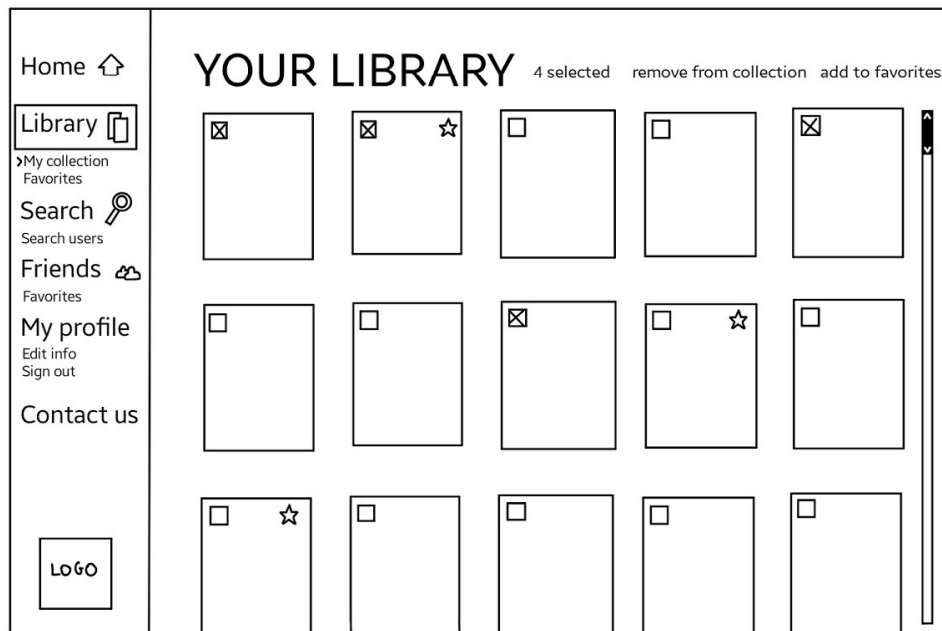
LOG-IN

REGISTRATION PAGE



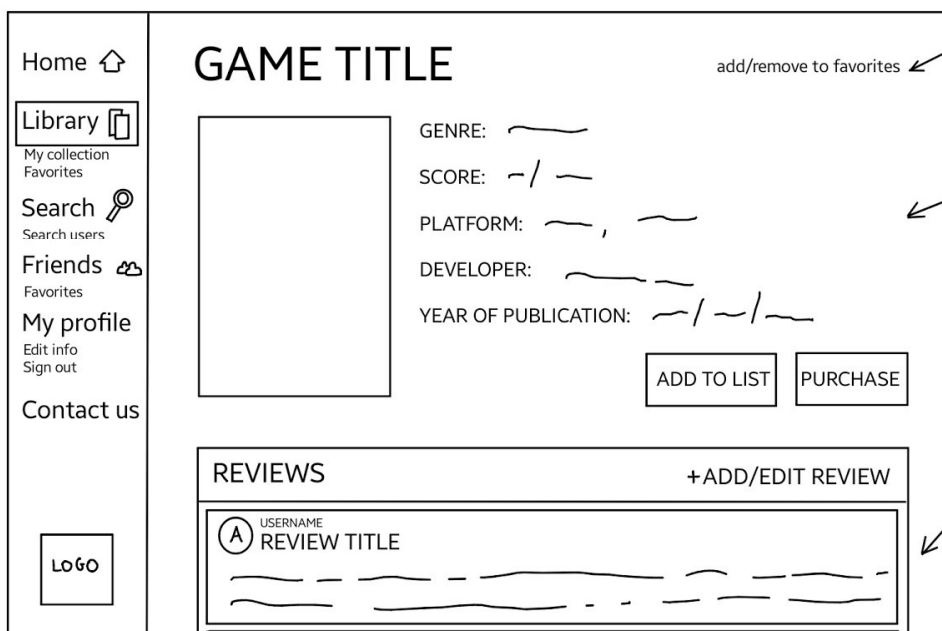
your LIBRARY

← SAME SCREEN WITH FAVORITES GAMES



GAMES LIBRARY WHEN CLICKED

"MANAGE" BUTTON

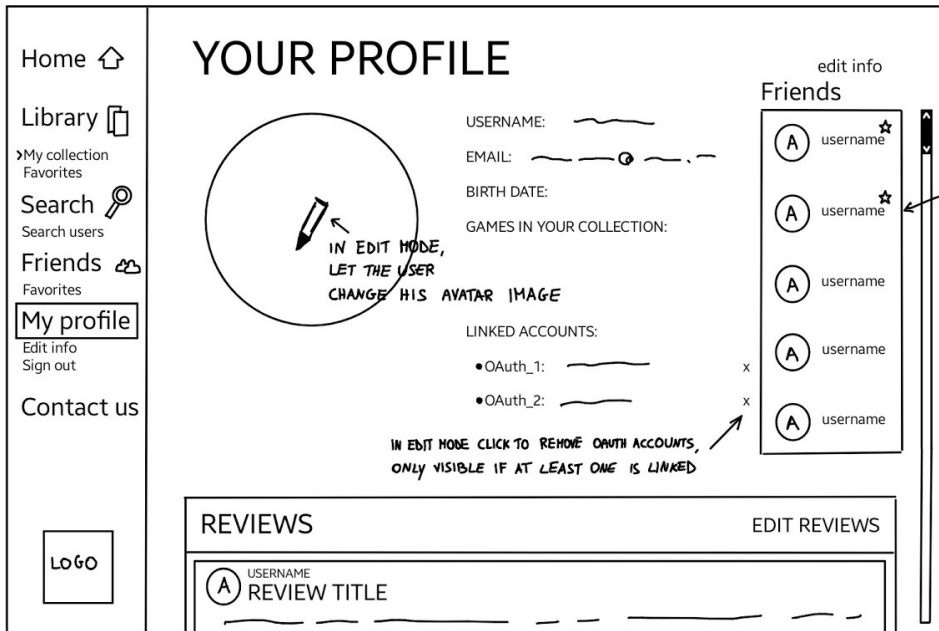


← VISIBLE ONLY IF THE GAME IS ON YOUR LIBRARY

GAME INFO PAGE

← sysAdmin CAN ALSO EDIT THE GAMES INFO

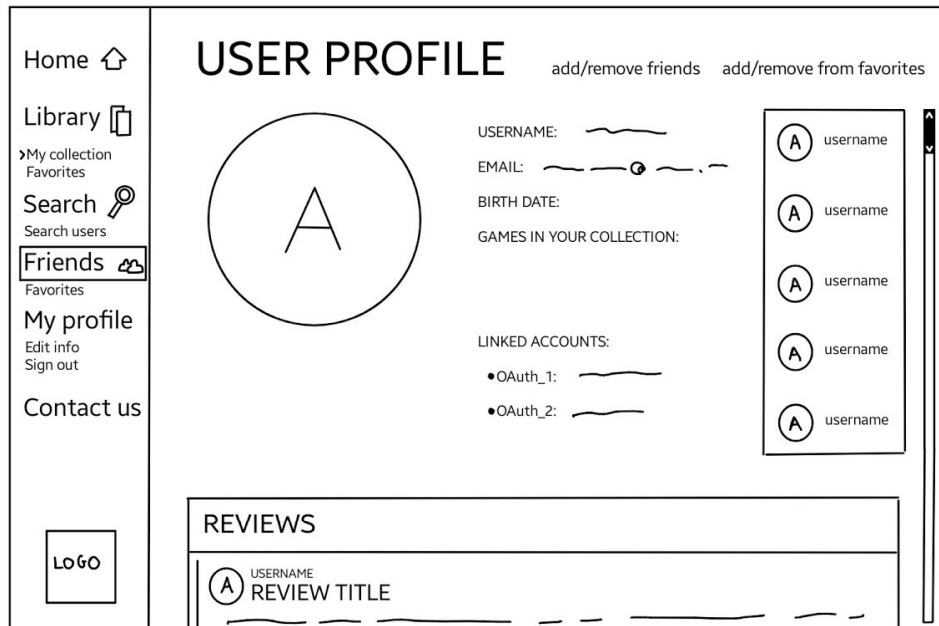
← IF YOU HAVE A REVIEW IT WILL BE DISPLAYED FIRST, AND YOU CAN DELETE IT.



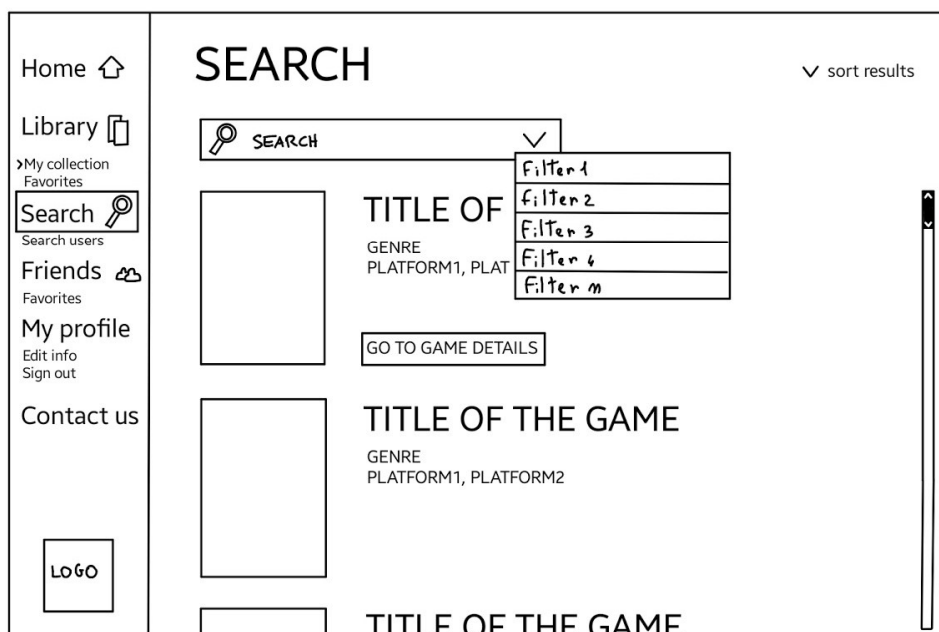
YOUR PROFILE PAGE

IF CLICKED, IT OPENS THE  
USER PROFILE PAGE

IN EDIT MODE IS ALSO PRESENT  
AT THE BOTTOM OF THE PAGE A  
"DELETE ACCOUNT"



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

SITENAME

SITE DESCRIPTION

IF YOU WANT TO CONTACT US:

Giovanni Roma: 

Marco Musciaglia: 

Matteo Sabatini: 

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: 

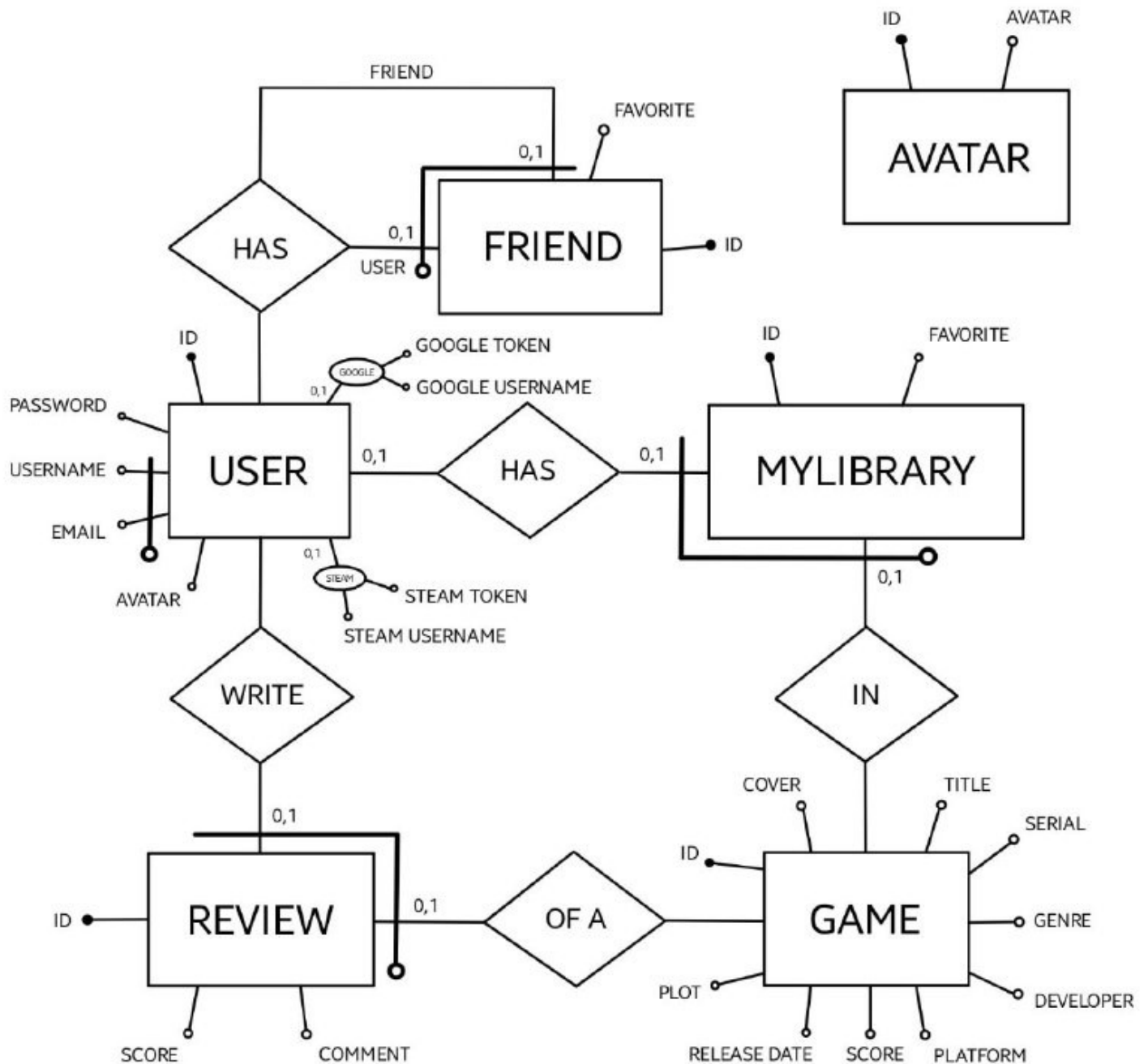
CONFIRM

ADMIN CONTROL PANEL

WHEN PRESSED, A CONFIRMATION  
DIALOGUE IS SHOWED

## Struttura del DB

Portiamo all'attenzione del professore 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.

## 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*.

## Test proposti

Sono previste due tipologie di test, una che fa uso della gemma *Cucumber+Capybara* ed un'altra che fa uso della gemma *RSpec+FactoryBot*.

### **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**

1. Aggiunta di un amico da parte di un utente registrato
2. Eliminazione di un utente registrato da parte dell'admin
3. Eliminazione di una review di un utente registrato da parte dell'admin