

Che cos'è HouseBreak?

HouseBreak è un'avventura testuale ambientata in una casa, dove il giocatore sarà un **ex agente Federale** rapito durante la spesa al supermarket, perché conosce **informazioni segrete** e potrebbe essere una minaccia per il governo.

Il giocatore dovrà utilizzare **l'astuzia** per aggirare i nemici che incontrerà, ma dovrà stare **attento**, perché sono armati fino ai denti.

Che cos'è HouseBreak?

Il giocatore si risveglierà in una **stanza buia e fredda**, dovrà cercare a tutti i costi di liberarsi e **scappare.**

Buona fortuna!

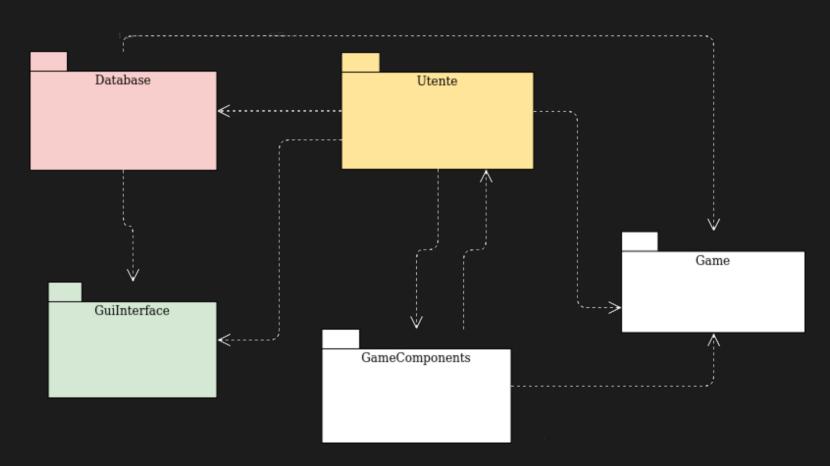
Servizi offerti

Il gioco permette di giocare in **modalità GUEST** senza avere un **account** registrato **online**, ma durante il corso dell'avventura **non potrà salvare** la partita.

Il giocatore che decide di **registrarsi** online potrà usufruire dei **seguenti servizi:**

- Salvataggi illimitati all'interno del database
- Possibilità di giocare online con un amico (prossimo rilascio)

Package Diagram



Database

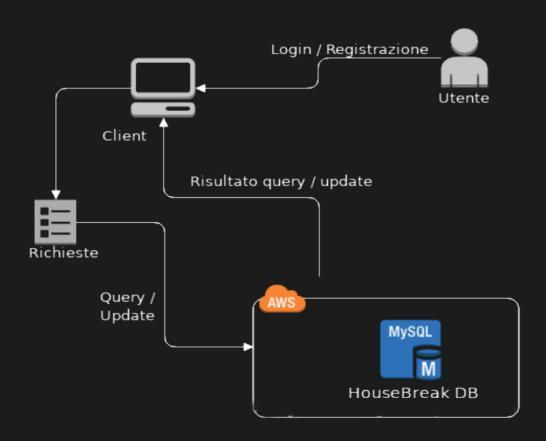
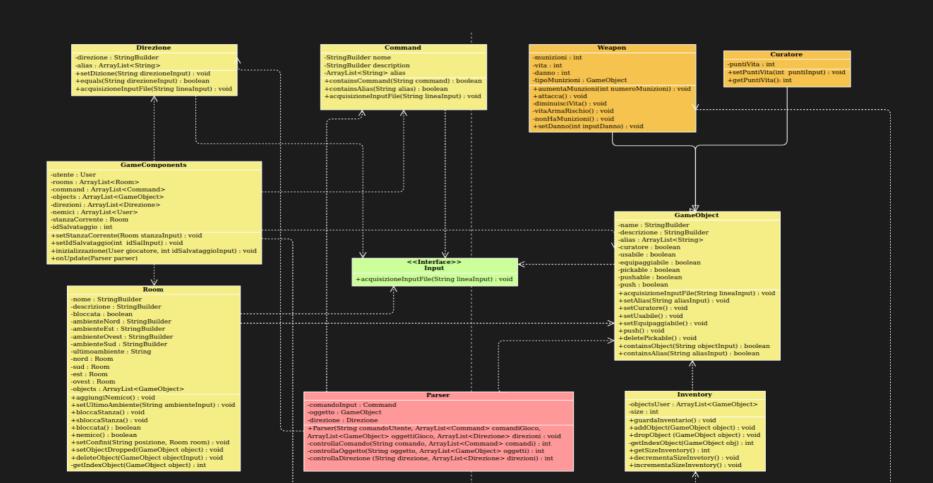
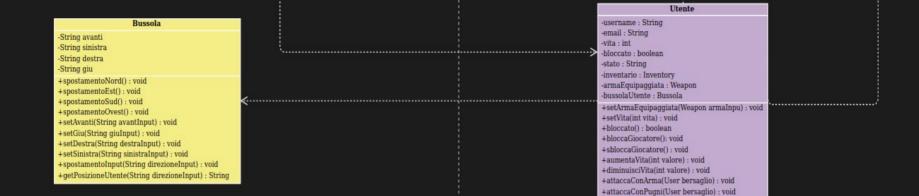


Diagramma delle classi





Interfaccia 'Input'

L'interfaccia **Input**, all'interno del progetto permette di effettuare inserimenti di **oggetti**, **stanza e comandi**, direttamente dai file inseriti all'interno del progetto.

Ogni classe, ha una propria implementazione perché la struttura del file, cambia in base alle informazioni richieste.

Esempio: in **oggetti** ci potrebbe essere solo informazioni come **nome**, **descrizione e alias** all'interno del file.

Al **contrario**, in **stanza**, ci potrebbero essere più informazioni come: **nome stanza**, **descrizione**, **ambiente**, **stanze confinanti**, **ecc...**

Il **metodo utilizzato**, prende in input la riga prelevata dal file, e viene letta, **inserendo** le informazioni all'interno dei campi interessati, e **tramite dei caratteri** precedentemente inseriti nella riga prelevata, viene identificato **la fine di un determinato campo**, per poi passare al campo successivo.

Specifica sintattica

Sorts:

- int , GameObject , Inventario, bool

Operazioni:

- **Inventory()** → inventario
- **getObjects**(Inventario) → GameObject
- guardalnventario(Inventario) → GameObject
- addObject(Inventario, oggetto) → inventario
- **dropObject(**Inventario, oggetto) → inventario
- containsObject(Inventario ,GameObject) → bool
- getIndexObject(GameObject) → int
- getSizeInventory(Inventario) → int
- decrementaSizeInventory(Inventario) → inventario
- incrementaSizeInventory(Inventario) → inventario

Specifica semantica

Declare:

- inv: Inventario, oggetto: GameObject

Operazioni:

- guardalnventario(inv) = oggetto
- guardaInventario(Inventory()) = null
- **guardaInventario(**addObject(inv,oggetto)**)** = oggetto
- addObject(inv, oggetto) = inv
- addObject(addObject(inv,oggetto2),oggetto) = inv2
- addObject(dropObject(inv, oggetto), oggetto) = inv
- dropObject(inv, oggetto) = inv
- dropObject(addObject(inv, oggetto), oggetto) = inv
- **dropObject(**addObject(inv, oggetto2), oggetto) = inv2

Specifica semantica

Declare:

- inv: Inventario, oggetto: GameObject

Operazioni:

- containsObject(addObject(inv,oggetto), oggetto) = true
- containsObject(dropObject(inv, oggetto), oggetto) = false
- **getIndexObject(**addObject(inv, oggetto), oggetto) = int
- **getIndexObject(**dropObject(inv, oggetto), oggetto) = -1
- **getIndexObject(**Inventory(), oggetto) = -1
- getSizeInventory(inv) = int
- **getSizeInventory(**addObject(Inventory(),oggetto) = 1
- getSizeInventory(dropObject(inv, oggetto) = int

Specifica di restrizione

Restrictions:

- dropObject(Inventory(), oggetto) = error