

Analisi del Software

Il software ha lo scopo di simulare una parte delle funzionalità di una piattaforma online per la catalogazione e la gestione di videogiochi. In particolare, offre la possibilità agli utenti di:

- Acquistare videogiochi;
- Lasciare recensioni per un determinato titolo;
- Visualizzare informazioni relative ai videogiochi;
- Aggiungere videogiochi al catalogo esistente.
- Cancellazione di un videogioco...

Il sistema prevede due tipologie di utenti:

1. **Amministratori**
2. **Visitatori del catalogo**

Al momento dell'avvio, l'utente potrà selezionare dal menù principale la modalità di accesso alle funzionalità del software, scegliendo il ruolo desiderato.

Funzionalità riservate all'Amministratore

Accedendo alla modalità "Amministratore", verrà presentato un menù contenente tutte le funzioni disponibili per tale profilo:

- **Inserimento di un videogioco:**

L'amministratore ha la possibilità di inserire un nuovo videogioco nel catalogo. I dati richiesti sono: Titolo, Editore, Sviluppatore, Descrizione, Anno di pubblicazione (valore intero), Generi. Tutte le informazioni verranno salvate su un file binario.

- **Modifica di un videogioco:**

Verrà richiesta una ricerca del videogioco. Una volta individuato, il sistema chiederà conferma circa l'intenzione di modificarlo. In caso affermativo, sarà possibile aggiornare i seguenti dati: Titolo, Editore, Sviluppatore, Descrizione, Anno di pubblicazione, Generi. Al termine verrà visualizzato il messaggio "Gioco modificato correttamente!". Se l'amministratore rifiuterà, verrà reindirizzato al menù precedente.

- **Cancellazione di un videogioco:**

Dopo aver ricercato un videogioco, il sistema richiederà conferma per procedere alla sua eliminazione. In caso di conferma, il videogioco verrà rimosso dal catalogo; in caso contrario, l'amministratore tornerà al menù precedente.

- **Ricerca di un videogioco per parametri:**

È possibile effettuare la ricerca di un videogioco utilizzando uno dei seguenti criteri:

- **Titolo:** inserendo il titolo verranno mostrati tutti i dati relativi al videogioco. Se non viene trovato alcun risultato, verrà visualizzato un messaggio di errore.
- **Sviluppatore:** una volta inserito il nome dello sviluppatore, verranno mostrati tutti i giochi sviluppati da esso. In caso contrario, comparirà un messaggio di errore.
- **Editore:** una volta inserito il nome dell'editore, verranno mostrati tutti i giochi. In caso contrario, comparirà un messaggio di errore.
- **Genere:** verranno visualizzati tutti i videogiochi appartenenti al genere indicato. In caso di nessuna corrispondenza, verrà mostrato un messaggio di errore.
- **Anno di pubblicazione:** verranno mostrati i giochi pubblicati nell'anno specificato, oppure un messaggio di errore se non ve ne sono.

- **Visualizzazione delle recensioni:**

L'amministratore può ricercare un videogioco e, una volta selezionato, visualizzare tutte le recensioni associate e le relative statistiche.

- **Visualizzazione del catalogo:**

Verrà mostrato l'intero catalogo contenente tutti i videogiochi registrati, con le relative informazioni.

Funzionalità riservate al Visitatore

Accedendo alla modalità "Visitatore", l'utente avrà a disposizione le seguenti funzionalità:

- **Acquisto di un videogioco:**

Dopo aver effettuato la ricerca di un videogioco, verrà chiesto se si desidera acquistarlo. In caso di conferma, verrà visualizzato un messaggio di conferma dell'acquisto. Altrimenti, il visitatore sarà reindirizzato al menù precedente.

- **Inserimento di una recensione:**

Il visitatore potrà cercare un videogioco e, una volta selezionato, lasciare una recensione comprensiva di un voto da 0 a 5 e di una breve descrizione. Al termine dell'inserimento, verrà mostrato un messaggio di conferma.

- **Ricerca di un videogioco per parametri:**

Le modalità di ricerca sono analoghe a quelle disponibili per l'amministratore:

- **Titolo**
- **Sviluppatore**
- **Editore**
- **Genere**
- **Anno di pubblicazione**

In tutti i casi, se non viene trovato alcun videogioco corrispondente al parametro fornito, verrà visualizzato un messaggio di errore.

- **Visualizzazione delle recensioni di un videogioco:**

Inserendo il titolo del gioco, verranno mostrate tutte le recensioni esistenti (comprensive di voto e descrizione), nonché le statistiche associate. Se non viene trovato alcun videogioco, verrà visualizzato un messaggio di errore.

- **Visualizzazione del catalogo ordinato:**

Il visitatore potrà scegliere di visualizzare l'intero catalogo ordinato secondo uno dei seguenti criteri:

- **Numero di copie vendute:** il catalogo verrà ordinato in ordine decrescente.
- **Media dei voti:** il catalogo verrà ordinato in ordine decrescente secondo la media dei voti ricevuti da ciascun videogioco.