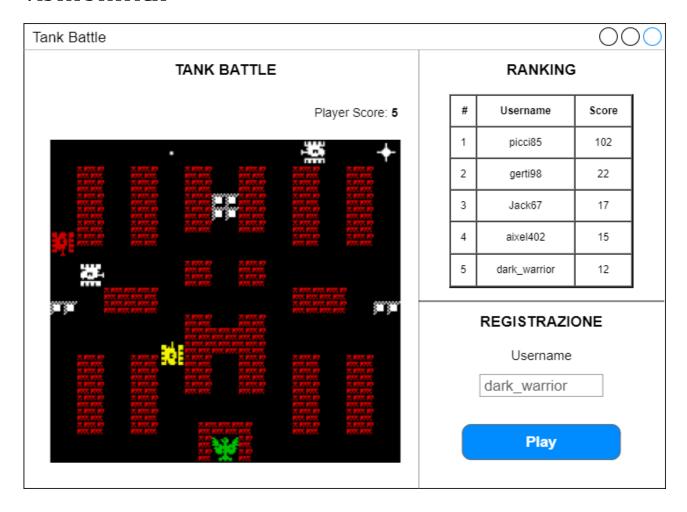
Tank Battle - Documento di Analisi

Xhanej Olgerti - Matr. 564455

Ingegneria Informatica – Corso di Programmazione Avanzata 2019/2020

VISTA STATICA



VISTA DINAMICA

Caso d'uso 1 (Inserimento dati giocatore e nuovo gioco)

- 1. **FOREACH** Partita archiviata
 - 1.1. Il Sistema visualizza nella tabella dei ranking: <u>#</u>, <u>Username</u> e il relativo <u>Score</u>, ordinati per Score decrescente.
- 2. L' Utente inserisce <u>Username</u>
- 3. **IF** Utente preme tasto PLAY
 - 3.1. Il Sistema azzera il campo <u>Player Score</u>
 - 3.2. Il Sistema fa iniziare la partita visualizzando il tankGiocatore.

- 3.3. **IF** Il giocatore preme i tasti configurati per il movimento (W,A,S,D)
 - 3.3.1. Il Sistema sposta il tankGiocatore se possibile nella relativa direzione
- 3.4. **IF** Il giocatore preme il tasto configurato per sparare (J) e nessun altro proiettile del Tank giocatore è attivo
 - 3.4.1. Il Sistema fa sparare il tankGiocatore nella direzione in cui esso è rivolto
- 3.5. **IF** il proiettile del giocatore colpisce un <u>tankNemico</u>
 - 3.5.1. Il tankNemico ed il proiettile del giocatore vengono eliminati dal gioco
 - 3.5.2. Il Sistema aumenta il Player Score di 1
- 3.6. **IF** un proiettile colpisce un <u>BloccoDiGioco</u>
 - 3.6.1. Il proiettile viene eliminato dal gioco
- 3.7. **IF** il <u>tankGiocatore</u> viene colpito dal <u>tankNemico</u> o dal <u>proiettileNemico</u>
 - 3.7.1. Game Over
- 3.8. **IF** un <u>tankNemico</u> colpisce, con un proiettile, la base o tocca la base
 - 3.8.1. Game Over
- 3.9. IF Game Over
 - 3.9.1. Il Sistema aggiorna la tabella dei ranking con l'ultimo punteggio.
 - 3.9.2. Il Sistema blocca il gioco.
 - 3.9.3. Torna al Punto 1.

FILE DI CONFIGURAZIONE LOCALE IN XML

Il sistema all'avvio legge da file di configurazione locale i seguenti dati:

- Il numero di campi da visualizzare nella tabella dei Ranking
- L'età massima (in giorni) della partita per poter essere visualizzata nella tabella dei Ranking
- L'indirizzo IP del client, l'indirizzo IP e la porta del server di log
- User e Password del Database

CACHE LOCALE DEGLI INPUT

Alla chiusura il Sistema salva su file binario: <u>Username</u>, il <u>Player Score</u>, la <u>posizione</u> e la <u>direzione</u> del <u>tankGiocatore</u> e dei <u>tankNemici</u> (se la partita è in corso).

All'avvio il Sistema carica da file binario i suddetti dati.

ARCHIVIO

Il sistema archivia i seguenti dati:

• <u>Username</u>, <u>punteggio</u>, <u>data</u> della partita e <u>identificatore partita</u> relativa al punteggio per ogni partita.

FILE DI LOG REMOTO IN XML

Il sistema invia una riga di log al server di log per ogni evento specificato di seguito:

- Avvio dell'applicazione ("AVVIO")
- Pressione del pulsante "PLAY"

• Termine dell'applicazione ("TERMINE")

La riga di log contiene: nome dell'applicazione, indirizzo IP del client, data corrente, ora corrente, l'etichetta associata all'evento.