a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

RELAZIONE DI JUMPING BALL

Si comincia con il riportare la descrizione del gioco che abbiamo realizzato:

Titolo Progetto:	Jumping Ball	
Classe:	4B ITT a.s. 2023/2024	
Nome del gruppo:	Galaxy Java Development Team	
Componenti del gruppo:	Giuseppe Carlino	
	Elia Grandi	
	Sousane Souhaib	
Specifiche tecniche:	Linguaggio (con versione):	Java (JDK 21)
	IDE (con versione):	Apache NetBeans IDE (ver. 20)
	Build automation Tool	ANT
Descrizione:	Jumping Ball è un gioco Arcade multipiattaforma. Il suo scopo consiste in una pallina salterina che deve evitare un granchio o un gabbiano oscillanti costantemente a destra e a manca. Inoltre, la pallina si trova al centro dello scenario e ci permane per tutta la durata del gioco. La difficoltà aumenta con il passare del tempo tramite il graduale aumento di velocità di movimento degli ostacoli. Ogni secondo di gioco si ottengono 20 punti in più. La pallina possiede inizialmente 3 vite e ne può guadagnare una ogni 2000 punti.	

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Innanzitutto quando si avvia il gioco, si apre la finestra di Start in cui sono presenti 2 TextArea dove verranno poi trascritti i nomi, una volta finita la partita, dei giocatori e gli equivalenti punti ottenuti da ogni giocatore grazie allo scambio di dati ottenuto con la gestione dei file con estensione .csv. Non appena si preme il tasto Start si sente una delle nostre voci che dice che il gioco si sta avviando e grazie al metodo dispose() si chiude la finestra chiamata StartFrame e si apre la finestra MainFrame, ovvero la finestra di gioco.

a.s.: 2023/24.

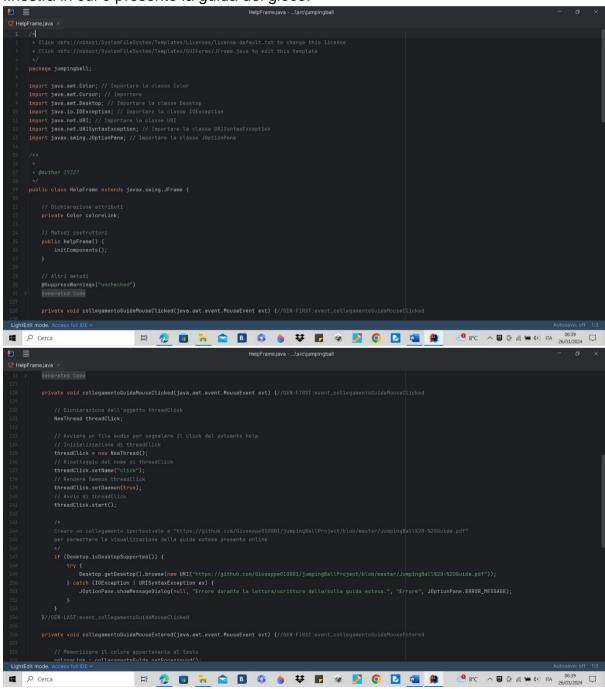
Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Classe HelpFrame:

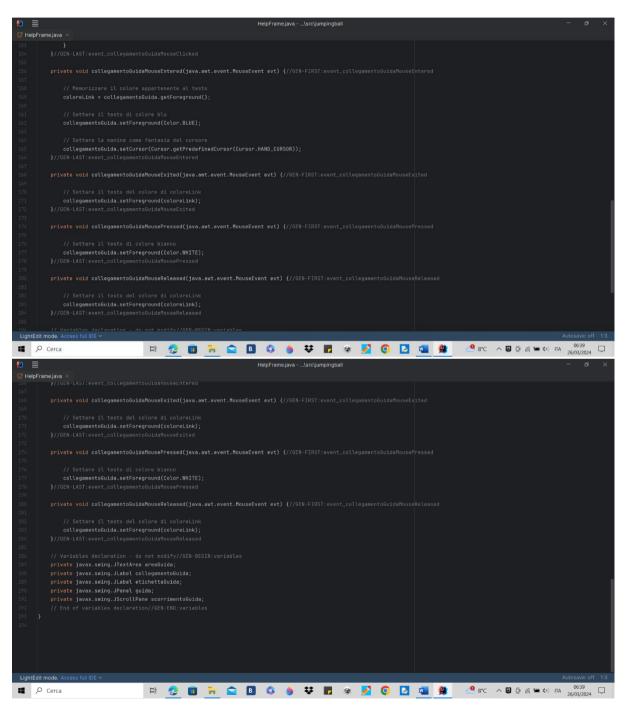
Se si vuole sapere come funziona il nostro gioco basta semplicemente cliccare il punto interrogativo (in basso a destra) e si aprirà successivamente un'ulteriore finestra in cui è presente la guida del gioco.



a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.



a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Classe NewThread:

Mentre si gioca si può sentire una canzone delle 12 che abbiamo scelto, in modo randomico, e una volta finita ne viene riprodotta un'altra sempre in modo randomico, per far ciò abbiamo creato una sottoclasse NewThread della superclasse astratta Thread. Per far riprodurre ogni canzone abbiamo utilizzato il metodo run() tramite Overriding. Nella classe NewThread all'interno del primo blocco try...catch abbiamo usufruito di uno switch nel quale avviene l'assegnazione di un file audio a src Canzone scelto in modo randomico tra 12 canzoni già preimpostate, nel catch c'è l'eccezione nel caso di mancato supporto di un determinato formato audio. All'interno del secondo blocco try abbiamo usato vari metodi per la riproduzione delle canzoni, tra cui il metodo canzone.drain(); che permette di far eseguire tutta la canzone fino alla sua terminazione e l'eccezione del catch nel caso di assenza del file audio indicato. Infine nel terzo try viene calcolata la durata della canzone (in millisecondi), nel catch si verifica l'eccezione nel caso di errori nell'esecuzione di sleep, che all'interno del try mette in pausa il thread per un tempo pari a quello della canzone in questione. Alla fine della classe è stato implementato il finally grazie al quale si chiude il file utilizzato (il file della canzone) se la condizione del primo blocco è vera. Ecco le classi che abbiamo importato per far funzionare la classe:

```
import x|java.io.File; // Importare la classe File
import java.io.IOException; // Importare la classe IOException
import java.util.logging.Level; // Importare la classe Level
import java.util.logging.Logger; // Importare la classe Logger
import javax.sound.sampled.AudioFormat; // Importare la classe AudioFormat
import javax.sound.sampled.AudioInputStream; // Importare la classe AudioInputStream
import javax.sound.sampled.AudioSystem; // Importare la classe AudioSystem
import javax.sound.sampled.Clip; // Importare la classe Clip
import javax.sound.sampled.LineUnavailableException; // Importare la classe LineUnavailableException
import javax.sound.sampled.UnsupportedAudioFileException; // Importare la classe UnsupportedAudioFileException

/**

* @author 39327

*/
public class NewThread extends Thread {
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

```
try {

// Assephanione di un file audio a srcCanzone scelto in modo randomico tra ò file preimpostati
switch (genRand.nextInt(o)) {

case 0 -> arcCanzone = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("Baby Gang - Casablanca (feat. Morad ) [Official Video].mav"));

case 1 -> arcCanzone = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("Baby Gang - Que Lo Ne [Official Lyric Video].mav"));

case 3 -> arcCanzone = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("Baby Gang - Que Lo Ne [Official Lyric Video].mav"));

case 3 -> arcCanzone = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("Baby Gang - Que Lo Ne [Official Video].mav"));

case 4 -> arcCanzone = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("Il Pagente - @NemMusicItaly - Portofino - @NemMusicItaly.mav"));

case 5 -> srcCanzone = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("Naona - Lambada.mav"));

// Ottenimento del canale da utilizzare per l'esecuzione del file audio aperto
canzone = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("Naona - Lambada.mav"));

// Apertura del file assepta a arc.spostamento
canzone.genGarcCanzone);

// Inizio dell'esecuzione di tale file
canzone.genGarcCanzone);

// Secuzione di tale file fino alla sua terminazione
canzone.drain();

try {

// Calcolare la durata di ascolto della canzone riprodotta in millisecondi
formato = srcCanzone.getFormat();

// Esecuzione di tale file fino alla sua terminazione
canzone.drain();

// Refere in pausa il thread per un tempo pari a quello della canzone riprodotta
sleep(durataCanzone);

// Eccezione nel caso di errori nell'esecuzione di sleep
} castch (LineUnavaILableException ex) {

Logger.getLogger(NewThread.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}

// Eccezione nel caso di assenza del file audio indicato
}

| Cagger.getLogger(NewThread.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}
```

```
// Eccezione nel caso di mancato supporto di un determinato formato audio o nel caso di errore nello scambio
} catch (UnsupportedAudioFileException | IOException ex) {
    Logger.getLogger(MainFrame.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
} finally {
    try {
        // Chiusura del file utilizzato
        srcCanzone.close();

    // Eccezione nel caso di errore nello scambio di dati dal e al file audio utilizzato
    } catch (IOException ex) {
        Logger.getLogger(MainFrame.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
}

// Esecuzione ricorsiva del metodo run
run();
}
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Blocco di codice che permette l'incremento di 20 punti ogni secondo e l'incremento delle vite ogni 2000 punti, inoltre ogni volta che si guadagna una vita si sente in sottofondo una delle nostre voci che sta ad indicare l'incremento di una vita oppure il decremento di vite.

```
// Esecuzione ricorsiva del metodo run
run();
case "incrementoPunti" -> {

// Mostrare graficamente il punteggio in tempo reale
frameP.getPunteggio().setText("Punti: " + (frameP.getNPunti()));

// Incrementare il numero di vite ad intervalli di 2000 punti
if (frameP.getNPunti() != 0 && frameP.getNPunti() % 2000 == 0) {

// Incrementare il numero di vite
frameP.incrementoNVite();
frameP.getVite().setText("Vite: " + (frameP.getNVite()));

// Fare in modo che al prossimo richiamo di run venga eseguito un altro blocco di codice dello switch
this.setName("incrementoVita");
} else {

try {

// Mettere in pausa il thread per un tempo pari a un secondo
sleep(1000);

// Eccezione nel caso di errori nell'esecuzione di sleep
} catch (InterruptedException ex) {
Logger.getLogger(MainFrame.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}

// Incrementare il numero di punti
frameP.incrementoNPunti();
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Questo blocco di codice permette la riproduzione del "sii" quando il giocatore guadagna una vita.

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

```
srcIncremento = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("incrementoVita.wav"));
        incremento = AudioSystem.getClip();
        incremento.open(srcIncremento);
        incremento.drain();
            formatoIncremento = srcIncremento.getFormat();
            durataIncremento = (long) (incremento.getFrameLength() / formatoIncremento.getFrameRate() * 1888);
            sleep(durataIncremento);
        } catch (InterruptedException ex) {
            Logger.getLogger(NewThread.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
 } catch (LineUnavailableException ex) {
catch (UnsupportedAudioFileException | IOException ex) {
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Questo blocco di codice verifica tutte le volte il conflitto tra granchio o gabbiano e la pallina se questo non avviene mette in pausa il thread per un tempo pari al valore ritornato da getVelocitaMovimento.

```
} case "conflitto" -> {
    while (frameP.getWite() > 0) {

    if ((frameP.getGranchio().getX() >= frameP.getPallina().getX() - 32 && frameP.getGranchio().getX() <= frameP.getFallina().getX() + 32 && frameP.getGranchio().getX() <= frameP.getGabbiano().getX() + 32 && frameP.ge
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Qua il codice non fa altro che gestire il decremento delle vite e quindi gestisce la riproduzione dell'audio di uno di noi 3 che riproduce un "noo" quando il giocatore perde una vita.

```
} case "decrementoVita" -> {

    // Dichiarazione degli oggetti srcDecremento, formatoDecremento, e decremento appartenenti rispettiva
    AudioInputStream srcDecremento = null;
    AudioFormat formatoDecremento;
    Clip decremento;

    // Dichiarazione variabili
    long durataDecremento;

    // Decrementare il numero di vite
    frameP.decrementoNVite();
    frameP.getVite().setText("Vite: " + (frameP.getNVite()));

    try {

        // Assegnazione del file audio "decrementoVita.wav" a srcDecremento
        srcDecremento = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("decrementoVita.wav"));

    try {

        // Ottenimento del canale da utilizzare per l'esecuzione del file audio aperto
        decremento = AudioSystem.getClip();
        // Apertura del file assegnato a srcDecremento
        decremento.open(srcDecremento);
        // Inizio dell'esecuzione di tale file
        decremento.start();
        // Esecuzione di tale file fino alla sua terminazione
        decremento.drain();
    }
}
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Qua invece abbiamo 2 cicli while() in cui il primo permette il salto della pallina verso l'alto e il secondo while permette il "ritorno" della palla verso il suolo.

```
} case "pallina" -> {
   int G = 4;

while (frameP.getYPallina() >= 216) {
    try {
       sleep(frameP.getVelocitaMovimento());
    } catch (InterruptedException ex) {
       Logger.getLogger(NewThread.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
   }

   frameP.getPallina().setLocation(frameP.getPallina().getX(), frameP.getYPallina());

if ((280 - frameP.getYPallina()) % 16 == 0)
       G--;

frameP.decrementoYPallina(G);
}

6 = 1;
```

```
G = 1;
while (frameP.getYPallina() <= 280) {
    try {
        sleep(frameP.getVelocitaMovimento());
    } catch (InterruptedException ex) {
        Logger.getLogger(NewThread.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
    frameP.getPallina().setLocation(frameP.getPallina().getX(), frameP.getYPallina());
    if ((frameP.getYPallina() - 216) % 16 == 0)
        G++;
    frameP.incrementoYPallina(G);
}
frameP.decrementoYPallina(G);</pre>
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Questo blocco codice che ci permette di far saltare la nostra pallina e ogni volta che salta si sentirà un "boing" detto da uno di noi:

```
sleep(durataSalto);

// Eccezione nel caso di errori nell'esecuzione di sleep
} catch (InterruptedException ex) {
    Logger.getLogger(NewThread.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}

// Eccezione nel caso di assenza del file audio indicato
} catch (LineUnavailableException ex) {
    Logger.getLogger(MainFrame.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}

// Eccezione nel caso di mancato supporto di un determinato formato audio o nel caso di errore nello scambio di dati dal e al file audio utilizzat
} catch (UnsupportedAudioFileException | IOException ex) {
    Logger.getLogger(MainFrame.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
} finally {
    try {

        // Chiusura del file utilizzato
        srcSalto.close();

// Eccezione nel caso di errore nello scambio di dati dal e al file audio utilizzato
} catch (IOException ex) {
        Logger.getLogger(MainFrame.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Ecco come abbiamo implementato la classe NewThread in modo da poter generare in modo randomico lo scorrimento del gabbiano e del granchio da sinistra verso destra e viceversa.

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

In questo blocco di gioco l'if vale a dire che il gabbiano scorre nello sfondo di gioco orizzontalmente fino alla posizione (600;216) e poi riprende o da (-64;216) scorrendo da sinistra verso destra oppure riprende da (600;216) scorrendo da destra verso sinistra.

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Questa parte di codice che ti permette di riprodurre un file audio che prova a simulare il click di un pulsante mediante uno schiocco di dita.

```
duratatick = (tong) (click.getFrameLength() / formatotick.getFrameRete() * 1000);

// Mettere in pausa il thread per un tempo pari a quello del file audio riprodotto
sleep(durataClick);

// Eccezione nel caso di errori nell'esecuzione di sleep
} catch (InterruptedException ex) {
    Logger.getLogger(NewThread.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}

// Eccezione nel caso di assenza del file audio indicato
} catch (LineUnavailableException ex) {
    Logger.getLogger(MainFrame.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}

// Eccezione nel caso di mancato supporto di un determinato formato audio o nel caso di errore nello scambio di dati di
} catch (UnsupportedAudiofileException | IOException ex) {
    Logger.getLogger(MainFrame.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
} finally {
    // Chiusura del file utilizzato
    srcClick.close();

// Eccezione nel caso di errore nello scambio di dati dal e al file audio utilizzato
} catch (IOException ex) {
    Logger.getLogger(MainFrame.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Classe MainFrame:

Ecco come abbiamo gestito l'evento del click della pallina nella classe MainFrame. Tale click permette di richiamare 2 thread che parallelamente eseguono l'azione del salto e l'effetto sonoro relativo di quest'ultimo.

```
private void pallinaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {//GEN-FIRST:event_pallinaMouseClicked
    if (pallina.getY() == 280) {
        NewThread threadPallina, threadSalto;

        threadPallina = new NewThread(this);
        threadPallina.setName("pallina");
        threadPallina.start();

        threadSalto = new NewThread();
        threadSalto.setName("salto");
        threadSalto.setName("salto");
        threadSalto.start();
}
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Inoltre, nel MainFrame, è stato implementato il blocco di codice per la gestione del file Classifica.csv sia per la lettura sia per la scrittura:

Per la lettura, viene seguito il while finché ci sono righe, e quindi dei nomi e dei punteggi, dividiamo ogni campo del record da un ';' ed estraiamo ogni elemento in una variabile opportuna, sia per il nome del giocatore sia per il punteggio ottenuto da quel giocatore;

```
try {
    BufferedReader Lettore = new BufferedReader(new FileReader(nomeFile));
    //readLine() metodo della classe che consent di leggere una riga
    Lettore.readLine();
    while((riga = Lettore.readLine())!=null)
    {
        statoGiocatore = riga.split(";");
        //estrae ogni elemento in una variabile opportuna
        nomeGiocatore = statoGiocatore[0];
        punteggio = statoGiocatore[1];

        frameInizio.getAreaGiocatori().append(nomeGiocatore + '\n');
        frameInizio.getAreaPunteggi().append(punteggio + '\n');
    }
} catch (FileNotFoundException ex) {
        System.out.println("Impossibile trovare il file " + nomeFile);
} catch (IOException ex) {
        System.out.println("Errore nella lettura del file " + nomeFile);
}
```

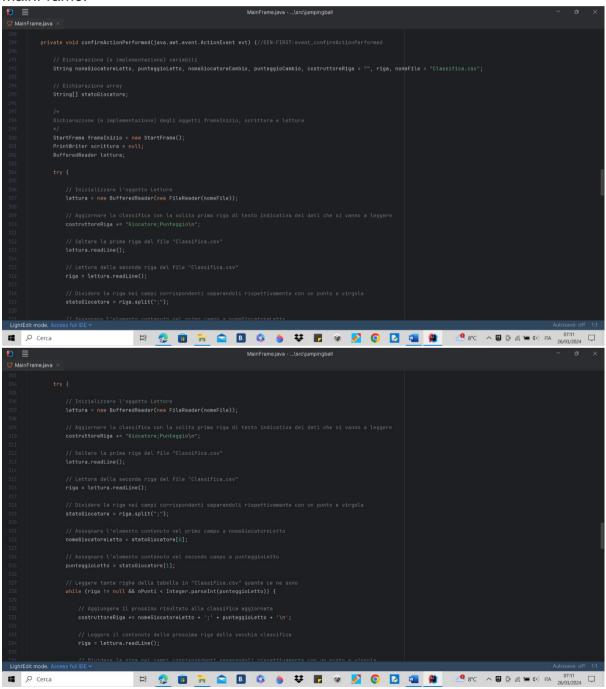
a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

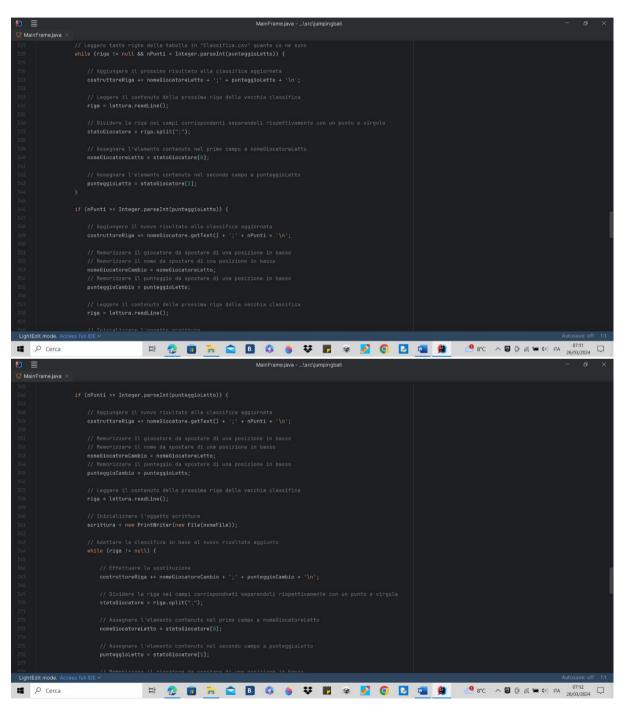
Per la scrittura, quest'ultima avviene solo se vi è la necessità di aggiornare il contenuto della classifica, che si fa prima mediante la sovrascrittura di quanto presente in Classifica.csv e dopo con il risettaggio del testo della classifica nello StartFrame. L'eventuale scrittura avviene dopo la pressione del tasto Confirm nel MainFrame.



a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

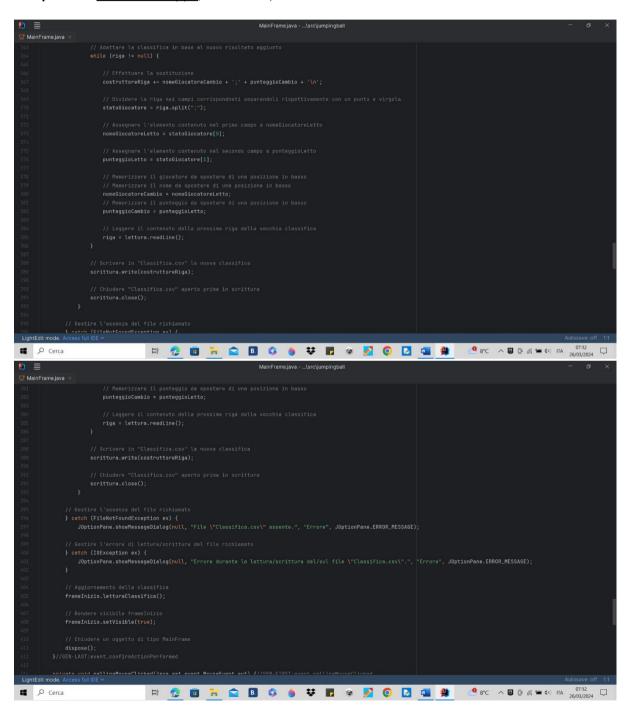
Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.



a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.



a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Classe StartFrame:

Nello StartFrame in basso a destra si può notare un punto interrogativo che se viene cliccato si apre una nuova finestra con su scritta tutta la guida del gioco e la si può leggere muovendo il cursore che si trova a destra verso il basso.

```
private void helpActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEM-FIRST:event_helpActionPerformed

// Dichiarazione e inizializzazione dell'oggetto frameAiuto della classe HelpFrame e sola dichiarazione dell'oggetto threadClick della classe NewThread

HelpFrame frameAiuto = new HelpFrame();

Thread threadClick;

// Avviare un file audio per segnalare il click del pulsante help

// Inizializzazione di threadClick

threadClick = new NewThread();

// Risettaggio del nome di threadClick

threadClick.setName("click");

// Avvio di threadClick

threadClick.start();

// Settare il colore di sfondo del pannello principale contenuto in frameAiuto

frameAiuto.getContentPane().setBackground(new Color(0, 102, 255));

// Rendere visibile frameAiuto

frameAiuto.setVisible(true);

}//GEM-LAST:event_helpActionPerformed
```

Inoltre, sempre nello StartFrame, sono stati settati i valori iniziali delle etichette, del punteggio, delle vite e del record massimo e anche settare inizialmente tutti i tool riguardanti l'inserimento del nome del giocatore invisibili:

```
// Settaggio iniziale dei valori delle etichette del punteggio, delle vite e del record massimo
framePrincipale.getPunteggio().setText("Punti: " + framePrincipale.getNPunti());
framePrincipale.getVite().setText("Vite: " + framePrincipale.getNVite());
framePrincipale.getRecordMassimo().setText("Record: " + framePrincipale.getPuntiRecord());

// Settare inizialmente come invisibili tutti i tool riguardanti l'inserimento del nome del giocatore
framePrincipale.getEtichettaInserimento().setVisible(false);
framePrincipale.getNomeGiocatore().setVisible(false);
framePrincipale.getConfirm().setVisible(true);
```

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Infine nella classe è stato scritto un blocco di codice che quando un giocatore vuole resettare la classifica, e quindi eliminare i dati al suo contenuto, non deve fare altro che cliccare un bottone per il reset e non appena viene cliccato si apre un popup in cui ti viene chiesta la conferma del reset. La funzione che svolge questa operazione è la sb.append("AAA"); che scrive la stringa contenuta nelle virgolette al posto del vecchio nome del giocatore e del vecchio punteggio.

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

```
try {

// Inizializzane l'oggetto Lettore
lettore = new BufferedReader(new FileReader(nomeFile));

// Saltare la prima riga della tabella in "Classifica.csv" per evitare la lettura dei valori indesiderati presenti in questa lettore.readdine();

// Leggere tante righe della tabella in "Classifica.csv" quante ce ne sono white((riga = lettore.readdine()) != null) {

// Dividere la riga nei campi corrispondneti separandoli rispettivamente con un punto e virgola statoSiocatore = riga.split(";");

// Assegnare l'elemento contenuto nel primo campo a nomeGiocatore nomeGiocatore = statoGiocatore(0);

// Assegnare l'elemento contenuto nel secondo campo a punteggio punteggio = statoGiocatore(1);

// Inserire i valori di nomeGiocatore e punteggio nelle apposite aree della classifica areaGiocatori.append(nomeGiocatore + '\n'); areaPunteggi.append(punteggio + '\n'); }

// Gestire l'assenza del file richiamato } catch (FileNotFoundException ex) {

JuptionPane.showMessageUialog(null, "Frile \"Classifica.csv\" assente.", "Errore", JOptionPane.ERROR_MESSAGE); }

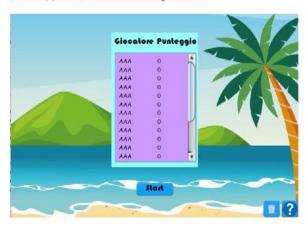
// Gestire l'errore di lettura/scrittura del file richiamato } catch (IOException ex) {

JUptionPane.showMessageUialog(null, "Errore durante la lettura/scrittura del/sul file \"Classifica.csv\".", "Errore", JOptionPane.ERROR_MESSAGE); }
```

Ecco la guida di Jumping Ball che spiega come funziona il videogioco;

GUIDA JUMPING BALL

Non appena si avvia il gioco, quest'ultimo si presenta in tale modo, con una finestra rappresentante una classifica in posizione centrale che contiene i migliori 17 giocatori. Sotto questa classifica giace il tasto *Start* che, una volta cliccato, permette di avviare il gioco.



a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

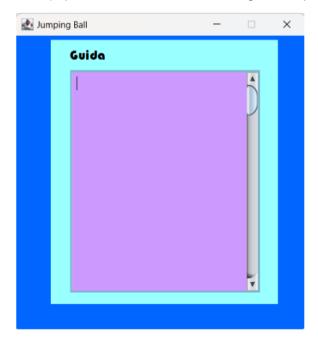
Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Tramite la pressione del pulsante che raffigura il cestino in basso a destra, è possibile resettare la classifica generale del gioco dopo aver cliccato su "Yes".



Invece premendo il pulsante raffigurante il punto interrogativo, sempre in basso a destra ma stavolta a destra del cestino, è possibile visualizzare la finestra della guida che spiega le istruzioni d'uso del videogioco.



a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

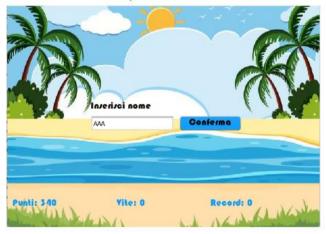
Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Una volta premuto il pulsante *Start* nella finestra iniziale, il gioco inizia dopo un countdown della durata di circa tre secondi. Subito dopo il conto alla rovescia, viene visualizzata la schermata di gioco.



Nel caso il giocatore fosse così scarso da perdere in tempi relativamente brevi, sarebbe costretto a inserire un nickname per registrare il suo punteggio in classifica. Dopo tale inserimento e una volta cliccato su *Conferma*, si ritorna nella schermata iniziale.



a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Ecco il work flow che era stato creato da Giuseppe come idea di partenza prima di

creare il videogioco:



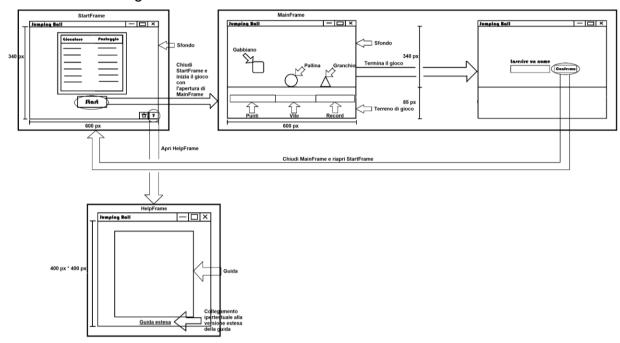
a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Qui invece si può notare l'immagine del progetto implementato in Paint che è stato fatto prima dell'inizio della creazione del gioco per avere un'idea generale di come dovesse essere il gioco una volta finito:



Infine elenchiamo tutti i vari link con i quali abbiamo trovato le giuste immagini e gif da implementare in Jumping Ball:

Immagine sfondo principale:

https://stock.adobe.com/search?k=ocean+clipart&asset_id=273578621

Immagine terreno di gioco:

https://depositphotos.com/it/video/animation-of-tropical-landscape-beach-sea-waves-palms-air-plane-and-green-screen-51036185.html

Immagine sfondo di inizio:

https://it.vecteezy.com/arte-vettoriale/657284-scenario-di-cartone-animato-bellissima-spiaggia

Immagine pallina:

https://www.flaticon.com/free-icon/tennis-ball 8686749

a.s.: 2023/24.

Titolo Progetto: Jumping Ball.

Nome del gruppo: Galaxy Java Development Team.

Componenti: Carlino Giuseppe; Grandi Elia; Sousane Souhaib.

Immagine granchio:

https://it.cleanpng.com/png-8iluo6/download-png.html

Immagine cestino: https://pixabay.com/it/

Immagine gabbiano: https://corsopolaris.net/