

Documento di collaudo

All'avvio l'applicazione legge i parametri di configurazione dal file “configurazione.xml”, li valida su file “configurazione.xsd” e usa i parametri per generare l'interfaccia e caricare i dati dal database.

1. File configurazione.xml

```
<asteroids.ParametriConfigurazione>
  <fontFamily>Arial</fontFamily>
  <fontSize>26</fontSize>
  <altezzaFinestra>600</altezzaFinestra>
  <larghezzaFinestra>800</larghezzaFinestra>
  <coloreSfondo>
    <red>0.4392157</red>
    <green>0.5019608</green>
    <blue>0.5647059</blue>
    <opacity>1.0</opacity>
  </coloreSfondo>
  <numeroRigheClassifica>10</numeroRigheClassifica>
  <numeroGiorniClassifica>10</numeroGiorniClassifica>
  <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
  <indirizzoIPServer>localhost</indirizzoIPServer>
  <portaServer>8080</portaServer>
  <usernameDB>root</usernameDB>
  <passwordDB></passwordDB>
  <pathFileCache>./myfiles/cache.bin</pathFileCache>
</asteroids.ParametriConfigurazione>
```

2. File configurazione.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- configurazione.xsd -->

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="asteroids.ParametriConfigurazione">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element type="xs:string" name="fontFamily"/>
        <xs:element type="xs:int" name="fontSize"/>
        <xs:element type="xs:int" name="altezzaFinestra"/>
        <xs:element type="xs:int" name="larghezzaFinestra"/>
        <xs:element name="coloreSfondo">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element type="xs:double" name="red"/>
              <xs:element type="xs:double" name="green"/>
              <xs:element type="xs:double" name="blue"/>
              <xs:element type="xs:double" name="opacity"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element type="xs:int" name="numeroRigheClassifica"/>
        <xs:element type="xs:int" name="numeroGiorniClassifica"/>
        <xs:element type="xs:string" name="indirizzoIPClient"/>
        <xs:element type="xs:string" name="indirizzoIPServer"/>
        <xs:element type="xs:int" name="portaServer"/>
        <xs:element type="xs:string" name="usernameDB"/>
        <xs:element type="xs:string" name="passwordDB"/>
        <xs:element type="xs:string" name="pathFileCache"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

3. dati precaricati MySQL

	id	utente	punteggio	data
	1	Ludovica	1750	2019-02-21
	2	Nico	1305	2019-02-24
	3	Luca	1820	2019-02-15
	4	Paola	375	2019-02-08
	5	Aurelio	550	2019-02-23
	6	Marco	715	2019-02-22
	7	Daniele	130	2019-02-25
	8	Francesca	870	2019-01-29
	9	Francesca	1020	2019-02-24
	10	Bart	705	2019-02-17
	11	Filippo	535	2019-02-25

4. interfaccia grafica



L'utente prima di premere il tasto Start e avviare il gioco deve inserire il proprio nome nell'apposito campo di testo, altrimenti il gioco non parte e il campo di testo viene colorato di rosso

Asteroids

Nome Utente

Punteggio

0

Classifica

Utente	Punteggio
Ludovica	1750
Nico	1305
Francesca	1020
Marco	715
Bart	705
Aurelio	550
Filippo	535
Daniele	130

Vite

Start

dopo aver inserito il proprio nome e aver premuto il tasto start il gioco viene avviato



sotto il frame del gioco vengono visualizzate le vite rimanenti in forma grafica



l'utente può disattivare/attivare la musica e gli effetti sonori premendo sui tasti corrispondenti



Quando il giocatore finisce le vite a disposizione compare la scritta GAME OVER nell'area di gioco, vengono salvati nome e punteggio nel database e mostrato in classifica se meritevole. Vengono resettate le vite e il punteggio e viene ricreata una nuova partita.



Il server riceve messaggi di log dall'applicazione, li valida secondo lo schema definito nel file "MessaggioDiLogSchema.xsd" e li salva sul file "Log.xml"

1. file MessaggioDiLogSchema.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="asteroids.MessaggioDiLog">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element type="xs:string" name="nomeApplicazione"/>
        <xs:element type="xs:string" name="indirizzoIpClient"/>
        <xs:element type="xs:string" name="timestamp"/>
        <xs:element type="xs:string" name="evento"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

2. file Log.xml

```
<asteroids.MessaggioDiLog>
  <nomeApplicazione>Asteroids</nomeApplicazione>
  <indirizzoIpClient>localhost</indirizzoIpClient>
  <timestamp>2019-02-25 15:48:09.908</timestamp>
  <evento>AVVIO</evento>
</asteroids.MessaggioDiLog>
<asteroids.MessaggioDiLog>
  <nomeApplicazione>Asteroids</nomeApplicazione>
  <indirizzoIpClient>localhost</indirizzoIpClient>
  <timestamp>2019-02-25 15:48:28.57</timestamp>
  <evento>START</evento>
</asteroids.MessaggioDiLog>
<asteroids.MessaggioDiLog>
  <nomeApplicazione>Asteroids</nomeApplicazione>
  <indirizzoIpClient>localhost</indirizzoIpClient>
  <timestamp>2019-02-25 15:48:31.187</timestamp>
  <evento>UP</evento>
</asteroids.MessaggioDiLog>
<asteroids.MessaggioDiLog>
  <nomeApplicazione>Asteroids</nomeApplicazione>
  <indirizzoIpClient>localhost</indirizzoIpClient>
  <timestamp>2019-02-25 15:48:35.379</timestamp>
  <evento>SPACE</evento>
</asteroids.MessaggioDiLog>
<asteroids.MessaggioDiLog>
  <nomeApplicazione>Asteroids</nomeApplicazione>
  <indirizzoIpClient>localhost</indirizzoIpClient>
  <timestamp>2019-02-25 15:48:37.265</timestamp>
  <evento>TERMINE</evento>
</asteroids.MessaggioDiLog>
```