# ALTRI PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE

A.A. 2020/2021

Laurea triennale in Informatica

7: Esempi svolti 2

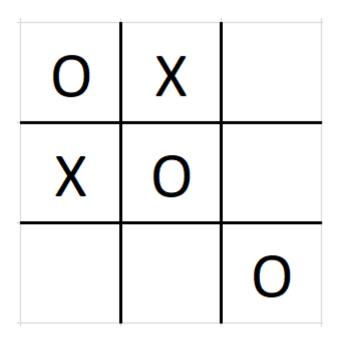


## **ESEMPI**

Completiamo un ulteriore esempio che ci servirà negli argomenti successivi.

### TICTACTOE

Il gioco del TicTacToe è il classico gioco a due giocatori in cui bisogna mettere in fila tre simboli uguali.



Per gli esercizi successivi, abbiamo bisogno di una oggetto che gestisca una partita. Necessitiamo di:

- stato attuale del gioco
- elenco delle mosse disponibili
- calcolo del prossimo stato del gioco data una mossa

#### Per "stato attuale del gioco" si intende:

- una stringa che rappresenta il piano di gioco
- se il gioco è in corso o terminato (e come)
- il giocatore di turno

Per "elenco delle mosse disponibili" si intende:

 un elenco da cui un giocatore (umano o non) può scegliere esclusivamente le mosse valide per proseguire il gioco Per "calcolo del prossimo stato del gioco" si intende:

 fornita una mossa, produrre un nuovo oggetto contenente lo stato del gioco dopo l'applicazione della mossa

# CONSEGNA DEGLI ESERCIZI

Come test del metodo di consegna degli esercizi, verifichiamo il comportamento dei componenti coinvolti.

## PREREQUISITI

- java/gradle
- hg

```
PS app2020-pub> .\gradlew -version
Gradle 6.6.1
Build time: 2020-08-25 16:29:12 UTC
Revision: f2d1fb54a951d8b11d25748e4711bec8d128d7e3
Kotlin: 1.3.72
Groovy: 2.5.12
Ant: Apache Ant(TM) version 1.10.8 compiled on May 10 2020
JVM: 15 (AdoptOpenJDK 15+36)
OS: Windows 10 10.0 amd64
```

```
PS app2020-pub> hg --version
Mercurial SCM Distribuito (versione 5.5.2)
(see https://mercurial-scm.org for more information)

Copyright (C) 2005-2020 Matt Mackall and others
This is free software; see the source for copying conditions.
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTIC
```

```
PS app2020-pub> hg summary
genitore: 8:0a94ff0a0c4b tip
Lezione 07
branch: default
commit: (pulito)
update: (aggiornato)
```

# CREAZIONE DEL BRANCH

```
PS app2020-pub> hg branch 342258IF
marcata directory di lavoro come branch 342258IF
(branches are permanent and global, did you want a bookmark?)
PS app2020-pub> .\gradlew -version > version.txt
PS app2020-pub> hg --version >> version.txt
PS app2020-pub> hg add version.txt
PS app2020-pub> hg commit -m "Versioni usate"
```

```
PS app2020-pub> .\gradlew test

49 tests completed, 35 failed

> Task :test FAILED

FAILURE: Build failed with an exception.

BUILD FAILED in 5s
3 actionable tasks: 3 executed
```

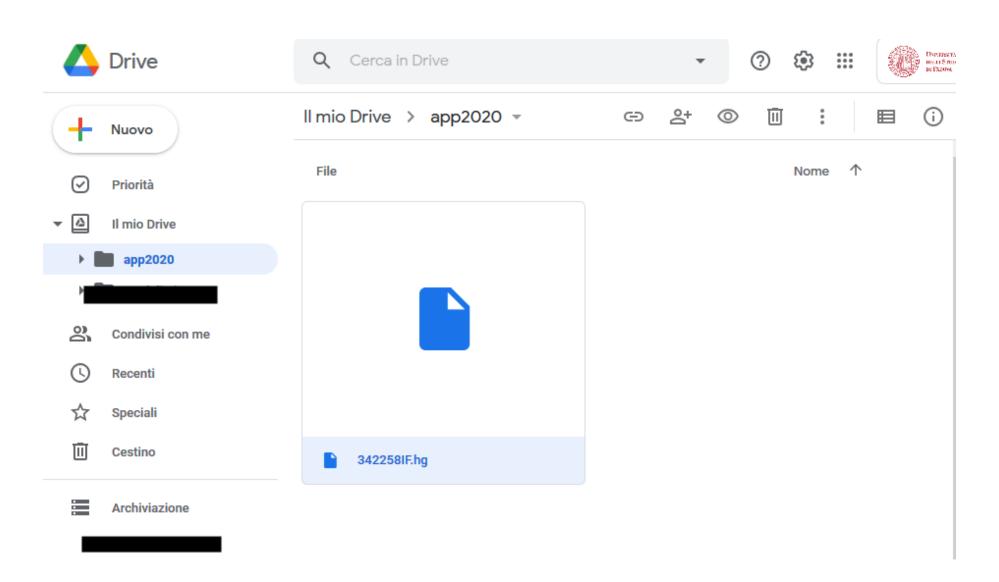
```
PS app2020-pub> hg add src\main\java\it\
  unipd\app2020\bowling\Oggetto.java
PS app2020-pub> .\gradlew test spotlessApply

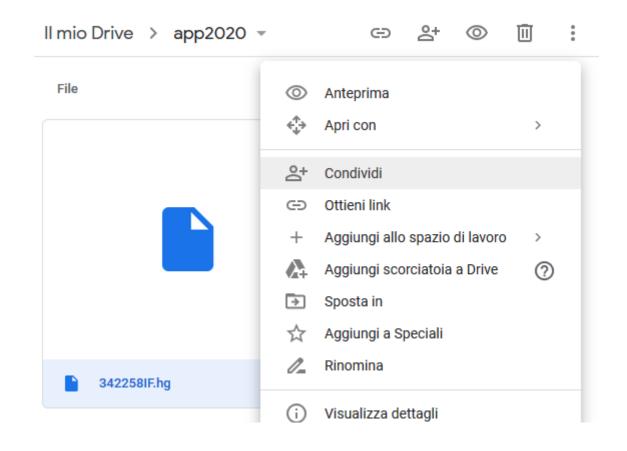
BUILD SUCCESSFUL in 6s
7 actionable tasks: 4 executed, 3 up-to-date

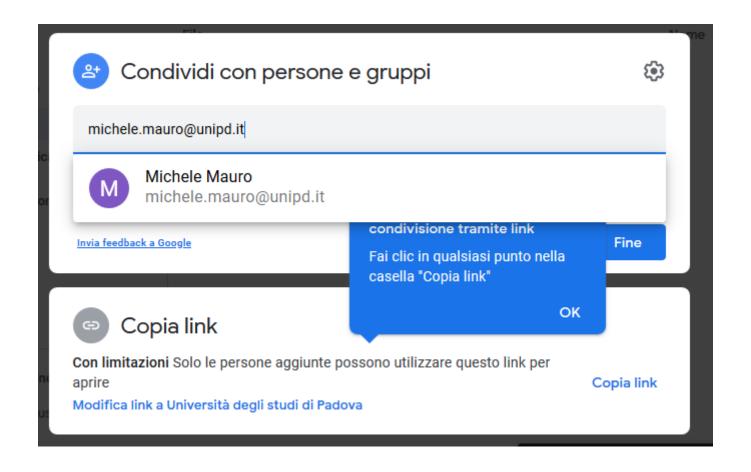
PS app2020-pub> hg commit -m "Soluzione test"
```

### INVIO DEL BUNDLE

```
PS app2020-pub> hg bundle -b 342258IF 342258IF.hg
PS app2020-pub> dir 342258IF.hg
-a--- 22/10/2020 09:19 4589 342258IF.hg
```







### LINK INTERESSANTI

#### PROGRAMMING LOVE



https://programming.love/

### JLOVE CONFERENCE



https://jlove.konfy.care/

0900 CET 4/12 - 0830 CET 6/12 2020