

LABORATORIO II DE SISTEMAS TELEMÁTICOS

TECNOLOGÍA EN TELEMÁTICA

MICROPROYECTO GIT

Presentado por:Juan Carlos Camacho Muñoz

POPAYÁN 2020

Actividades:

1. Cree un repositorio público en GitHub que se llame TicTacToe.

- 2. Use Git para gestionar las versiones de su aplicación:
- a. Haga un commit inicial, con el mensaje Initial Commit.

Inicialmente se clona el repositorio y posteriormente se mueve la carpeta del proyecto al repositorio

```
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit$ ls
TicTacToe TicTacToe.git
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit$ cd TicTacToe.git
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$ cd ..
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit$ mv TicTacToe /home/carlos/MicroProyectoGit/TicTacToe.git
mv: cannot move 'TicTacToe' to '/home/carlos/MicroProyectoGit/TicTacToe.git/TicTacToe': Permission denied
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit$ sudo mv TicTacToe /home/carlos/MicroProyectoGit/TicTacToe.git
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit$ ls
TicTacToe.git
```

una vez ya se encuentre la carpeta "TicTacToe" en el repositorio se realiza el commit

```
arlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$ sudo git add
arlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$ sudo git commit -am "Initial Commit"
[master (commit-raíz) f65fcf3] Initial Commit
28 files changed, 564 insertions(+)
create mode 100644 TicTacToe/.classpath
create mode 100644 TicTacToe/.project
create mode 100644 TicTacToe/.settings/.jsdtscope
create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.core.resources.prefs
create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.jdt.core.prefs
create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.wst.common.component
create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.wst.common.project.facet.core.xml
create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.container
create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.name
create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/Cell.class
create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/EntryServlet.class
create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/GameBean$GamePlayer.class
create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/GameBean$GameState.class
create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/GameBean.class
create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/GameServlet.class
create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/Line.class
create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/Cell.java
create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/EntryServlet.java
create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/GameBean.java
create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/GameServlet.java create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/Line.java
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/META-INF/MANIFEST.MF
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/WEB-INF/web.xml
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/game.jsp
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/img/state_null.png
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/img/state_o.png
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/img/state_x.png
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/index.jsp
 arlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$
```

b. Haga un push del repositorio local al repositorio remoto.

```
Escribiendo objetos: 100% (43/43), 27.26 KiB | 996.00 KiB/s, listo.
Total 43 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack–reusados 0
To 10.0.2.15:~/TicTacToe.git
    78b3f6d..5f420a4 master –> master
carlos@carlos–server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$
```

3. Agregue un archivo README.md que explique el proyecto y muestre una imagen de ejemplo.

```
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$ sudo touch README.md
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$ sudo nano README.md
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$ cat README.md
TicTacToe
Es un juego en el que dos jugadores colocan alternativamente Xy O en compartimentos de una figura formada
por dos lineas verticales que cruzan dos lineas horizontales y cada uno intenta obtener una fila de tres X
o tres O antes que el oponente
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$
```

4. Modifique su proyecto para que los mensajes del juego estén en el idioma español.

```
- 📆
                          - 🚳 - 📂 🖋 - 🐯 🚜 🗓 - 🕍

☑ GameServlet.java

                *index.jsp X
  1 <jsp:useBean id="gameBean" scope="session" class="game.GameBean" />
6 50 ≤<html>
 60
          <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
          <title Tres en Raya< title>>
10⊕ ......<body>
          <h1> Tres en Raya /h1>
 120
             <input type="submit" name="User" value="Tu inicias"><br/>
             <input type="submit" name="computer" value= La computadora Inicia">
 17 </html>
```

```
🕡 GameServlet.java
                      index.jsp
                                    🔋 *game.jsp 🔀
  1  <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
2  <%@page import="game.GameBean.GameState" %>
3  <%@page import="game.Cell" %>
4  <%@page import="game.Line" %>
  7 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
8 <!DOCTYPE html>
  10€
              <title> res en raya</title>
  14@ <body>
          <h1 Tres en raya</h1>
 15
16⊕
             <c:forEach var="line" items="${gameBean.gridLines}">
 170
  18⊜
 19●
                  <c:forEach var="cell" items="${gameBean.getGridStatus(line)}">
 20€
 210
                    <c:when test="${cell.state == 'X'}">
 220
 23 <img src="img/state_x.png" alt="X"/>
24 </c:when>
 250 <c:when test="${cell.state == '0'}">
26 <img src="img/state_o.png" alt="0"/>
 28⊖ <c:otherwise>
 29⊖ <c:if test="${winner == null}">
33@ <c:if test="${winner == null}">
430 <c:if test="${winner != null}">
48 </c:if>
49 </body>
50 </html>
```

5. Pruebe su aplicación para que funcione correctamente en todos los casos: inicial el juego el usuario :

Tres en Raya



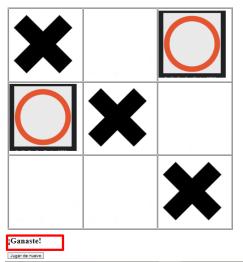
inicia el juego el computador:

Tres en Raya



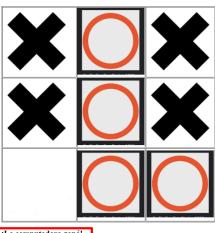
gana el usuario:

Tres en raya



gana el computador:

tres en raya

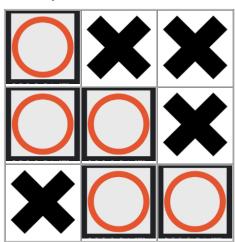


¡La computadora ganó!

Jugar de nuevo

ninguno gana:

tres en raya



¡Nadie ganó!

Jugar de nuevo

6. Actualice su repositorio local y remoto con los cambios, utilice el mensaje de commit Actualización a idioma español.

```
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$ sudo git add .
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$ sudo git commit -am "actualizacion a idioma español"
[master 5f1c7f4] actualizacion a idioma español
3 files changed, 11 insertions(+), 7 deletions(-)
5 create mode 100644 README.md
6 carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$
```

```
<u>cre</u>ate <u>mo</u>de 100644 TicTacToe∕.project
 create mode 100644 TicTacToe/.settings/.jsdtscope
create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.core.resources.prefs
 create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.jdt.core.prefs
 create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.wst.common.component create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.wst.common.project.facet.core.xml
 create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.container
create mode 100644 TicTacToe/.settings/org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.name
 create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/Cell.class
 create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/EntryServlet.class create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/GameBean$GamePlayer.class
 create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/GameBean$GameState.class
 create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/GameBean.class
create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/GameServlet.class
 create mode 100644 TicTacToe/build/classes/game/Line.class
 create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/Cell.java
 create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/EntryServlet.java create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/GameBean.java create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/GameServlet.java create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/Line.java create mode 100644 TicTacToe/src/main/java/game/Line.java create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/META-INF/MANIFEST.MF
 create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/WEB-INF/web.xml
 create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/game.jsp
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/img/state_null.png
 create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/img/state_o.png
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/img/state_x.png
create mode 100644 TicTacToe/src/main/webapp/index.jsp
carlos@carlos—server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$ sudo git push origin master carlos_git@10.0.2.15's password:
Enumerando objetos: 44, listo.
Contando objetos: 100% (44/44), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (34/34), listo.
Escribiendo objetos: 100% (43/43), 27.26 KiB | 996.00 KiB/s, listo.
Total 43 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To 10.0.2.15:~/TicTacToe.git
78b3f6d..5f420a4 master -> master
carlos@carlos-server:~/MicroProyectoGit/TicTacToe.git$
```

7. Modifique el código del archivo game.jsp para que el borde de la tabla sea más ancho (atributo

border del objeto table), y para jugar cuatro en raya (atributo GRID SIZE de la clase GameBean).

8. Actualice su repositorio local y remoto con los cambios, utilice el mensaje de commit Modificación ancho de borde y juego cuatro en raya.