UF2: optimització de programari

Activitat A4.2: Git. Branques

Descripció

- Crear, modificar, fusionar branques

Presentació de l'activitat / pràctica

- El nom del document serà: Ax_x_<el teu nom>.pdf

Qualificació de l'activitat / pràctica : Feta / No Feta

1. Descarrega el projecte del GitHub, utilitzant la comanda: git clone

El projecte es troba a: https://github.com/jraichs01/guerra vaixells

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	GS Mòdul 5: Entorns de desenvolupament	2023-24
Institut Caparrella	UF2: optimització de programari	

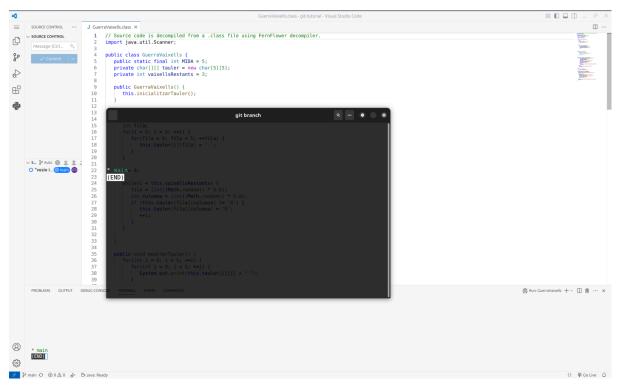
2. Obre el projecte en Visual Studio Code i comprova que funciona correctament. Executa'l.

```
| Controlled | Con
```

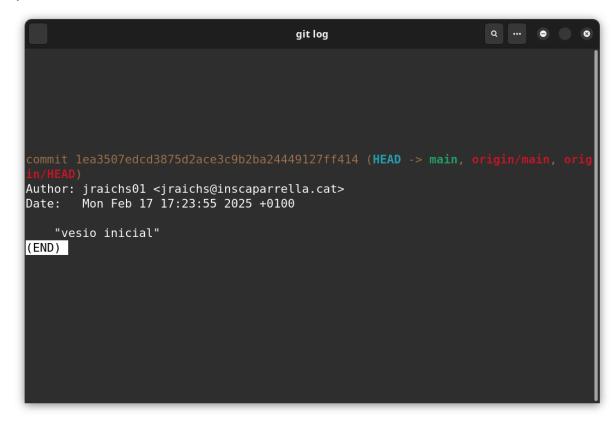
- 3. Des de la línia d'ordres, comprova l'estat del repositori local. Comprova-ho també des de l'IDE.
 - a. Quina és la branca principal.
 - i. És la branca main



UF2: optimització de programari



b. Quin és el codi del commit?



Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	GS Mòdul 5: Entorns de desenvolupament	2023-24
Institut Caparrella	UF2: optimització de programari	

- 4. Hem de fer modificar el taulell per encabir-hi més vaixells. Per fer-ho hem decidit no modificar el codi principal i fer-ho en una branca pròpia. Per fer-ho:
 - a. Obrirem el projecte amb Code (si no el tenim obert)
 - b. Obrirem el terminal dins de Code Git Bash.
 - c. Crea una branca pròpia amb el teu nom. (git branch <nom>)

```
GuerraVaixells.class - git-tutorial - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                  00 I I I I - P ×
×
 \equiv
                                          J GuerraVaixells.class ×
                                                   // Source code is decompiled from a .class file using FernFlower decompiler
import java.util.Scanner;
 O
                                                   public class GuerraVaixells {
  public static final int MIDA = 5;
  private char[][] tauler = new char[5][5];
  private int vaixellsRestants = 3;
 ع
 ď,
                                                        public GuerraVaixells() {
   this.inicialitzarTauler();
8
         ∨ s... & Auto ⊚ 🔆 🐇
○ "vesio i... ⊚ main 👄
                                                        private void inicialitzarTauler() {
                                                            ivate void
int i;
int fila;
for(i = 0; i < 5; ++i) {
    for(fila = 0; fila < 5; ++fila) {
        this.tauler[i][fila] = '.';
}</pre>
           PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
                                                                                                                                                                                                                                   - ⊗ Run: Guerra Vaixells + ∨ □ 🛍 ··· ×
8
 £55
🏏 🐉 main ↔ ⊗ 0 🛦 0 🔥 🖔 Java: Ready
```

i. Posiciona't a la branca. (git switch <nom>)



UF2: optimització de programari

```
08 🗈 💷 🗆 – 🕫 ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     □ ...
      \equiv
                                        SOURCE CONTROL ... J GuerraVaixells.class X
                                                                                                                                                                                          // Source code is decompiled from a .class file using FernFlower decompiler.

✓ SOURCE CONTROL

    C
                                                                                                                                                                                          import java.util.Scanner;
                                                                                                                                                                                          public class GuerraVaixells {
  public static final int MIDA = 5;
  private char[][] tauler = new char[5][5];
  private int vaixellsRestants = 3;
      وړ
      ₽>
                                                                                                                                                                                                          public GuerraVaixells() {
   this.inicialitzarTauler();
   B
                                   ∨ S... & Auto ⊚ 🐇 🐇 o
                                                                                                                                                                                                          private void inicialitzarTauler() {
                                                                                                                                                               13
14
15
16
17
18
19
                                                                                                                                                                                                                      ivate vo..
int i;
int file;
for(i = 0; i < 5; ++i) {
    for(fila = 0; fila < 5; ++fila) {
        this.tauler[i][fila] = '..';
    }
}</pre>
                                                                                                                                                               20
21
                                                                                                                                                                                                                       i = \theta:
                                           PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
                                             → guerra_vaixells git:(main) git branch test
→ guerra_vaixells git:(main) git switch test
Switched to branch 'test'
→ guerra_vaixells git:(test)
      8
      563

$\times \text{test \infty} \text{\text{$\infty} \text{$\infty} \
```

ii. Amplia el taulell a 10x10, pots modificar altres coses.

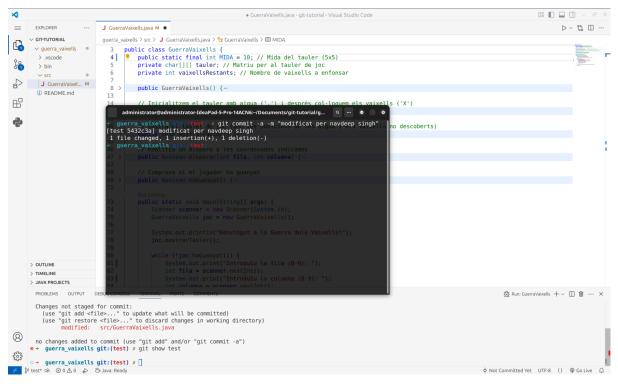
```
    GuerraVaixells.java - git-tutorial - Visual Studio Code

                                                                                                                                                                                                                                                                 0% 🜓 🖵 🗇 🗆 ×
×
=
           EXPLORER
                                            J GuerraVaixells.iava M •
                                                                                                                                                                                                                                                                            ⊳ ৺ ৳ Ⅲ …
                                            guerra_vaixells > src > 🔰 GuerraVaixells.java > 😝 GuerraVaixells > 🗏 MIDA
           GIT-TUTORIAL
G
                                               > .vscode
 private int vaixellsRestants; // Nombre de vaixells a enfonsar
☆>
           J GuerraVaixel... M
                                                           public GuerraVaixells() {--
                                              13 14 15 > 35 36 37 > 45 46 47 > 67 68 69 > 72
B
                                                             // Inicialitzem el tauler amb aigua ('.') i després col·loquem els vaixells ('X') private void inicialitzarTauler() \{-
                                                             // Mostra el tauler de joc (amb les posicions de les aigua i els vaixells no descoberts) public void mostrarTauler() \{-
                                                             // Realitza un disparo a les coordenades indicades
public boolean disparar(int fila, int columna) {--
                                                             // Comprova si el jugador ha guanyat public boolean haGuanyat() { --
                                                             public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    GuerraVaixells joc = new GuerraVaixells();
                                                                     System.out.println("Benvingut a la Guerra dels Vaixells!");
                                                                    joc.mostrarTauler();
                                                                   while (!joc.haGuanyat()) {
   System.out.print("Introduiu la fila (0-9): ");
   int fila = scanner.nextInt();
   System.out.print("Introduiu la columna (0-9): ");
   int columna = scanner.nextInt();
                                              81
         OUTLINE
                                              83 | 84
         > JAVA PROJECTS
                                                                                                                                                                                                                                                - Run: GuerraVaixells + ✓ □ 🛍 ··· ×
           PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

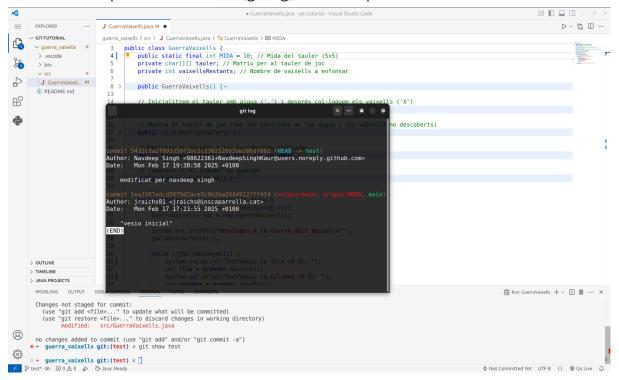
    guerra_vaixells git:(test) git log
    guerra_vaixells git:(test) x git status
    Onarch test
Changes not staged for commit:
(use "git add <fle>..." to update what will be committed)
(use "git restore <fle>..." to discard changes in working directory)
    modified: src/GuerraVaixells.java
           no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a") est* \Leftrightarrow \otimes 0 \land 0 \Leftrightarrow "> \ \  Java: Ready
```

iii. Fes un commit. (git commit -a -m "modificat per <nom>)

UF2: optimització de programari



d. Veuràs que tens 2 commits (git log), fixa't on apunta el HEAD





Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Institut Caparrella

GS Mòdul 5: Entorns de desenvolupament

2023-24

UF2: optimització de programari

5. Si consideres que la teva modificació de codi està bé. Fes un merge a la branca principal.

git branch git switch main git merge <nom>

```
×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  08 🔲 🔲 🖽
                                                                                                                                  GuerraVaixells.java - git-tutorial - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ▷ ~ □ …
 \equiv
             SOURCE CONTROL
                                                 J GuerraVaixells.iava X
            SOURCE CONTROL
C
                                                              import java.util.Scanner;
                                                              public class GuerraVaixells {
    public static final int MIDA = 10; // Mida del tauler (5x5)
    private char[][] tauler; // Matriu per al tauler de joc
    private int vaixellsRestants; // Nombre de vaixells a enfonsar
မှ
 ₽
B
                                                                // Inicialitzem el tauler amb aigua ('.') i després col·loquem els vaixells ('X')
private void inicialitzarTauler() {--
                                                                 // Mostra el tauler de joc (amb les posicions de les aigua i els vaixells no descoberts) public void mostrarTauler() {--
           ∨ S... & Auto ⊚ 🗴 🕹 🗧
                                                    46
47 >
                                                                  // Realitza un disparo a les coordenades indicades
public boolean disparar(int fila, int columna) {--
            o modificat ...
                                                    67
68
69 >
                                                                                                                                                                                       guerra_vaixelts g
witched to branch 'main'
(our branch is up to date with 'origin/main'
(our branch is up to date with 'origin/main'
                                                                     // Comprova si el jugador ha guanyat public boolean haGuanyat() {--
                                                                                                                                                                                       guerra_vaixells git:(ma
pdating lea3507..5432c3a
ast-forward
                                                                     public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    GuerraVaixells joc = new GuerraVaixells();
                                                    73
74
75
76
77
78
79
80
                                                                                                                                                                                      Fast-forward
src/GuerraVaixells.java | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(
                                                                             System.out.println("Benvingut a la Guerra dels Vaixells!");
joc.mostrarTauler();
                                                                             while (!joc.haGuanyat()) {
    System.out.print("Introduïu la fila (θ-9): ");
    int fila = scanner.nextInt();
                                             DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                - Run: GuerraVaixells + ∨ □ 🛍 ··· ×
             Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: src/GuerraVaixells.java
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

• guerra_vaixells git:(test) x git show test
y main → guerra_vaixells git:(test) x 

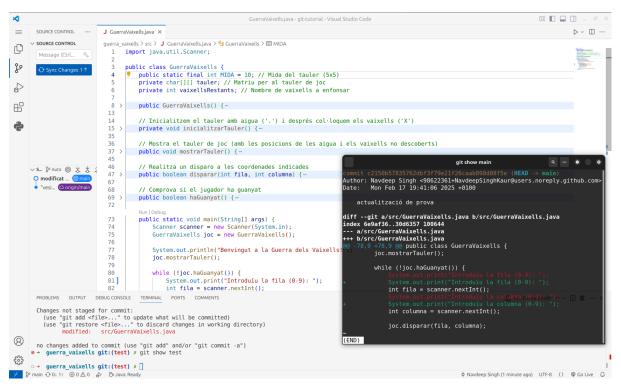
y main → 0.1 11 ⊗ 0 ≜ 0 → Dava:Ready
```

Les modificacions s'han inclòs a la branca principal.

6. Comprova que els 2 comits el main i el <nom> són iguals, ja que el codi serà el mateix. (git show main ...)



UF2: optimització de programari



7. Elimina la teva branca creada, ja que consideres que tot és correcte.

git branch -d

