Activitat AC02 GIT Terminal

Índex

Activitat AC02 GIT Terminal	1
INSTRUCCIONS	2
1. COMPLETAR EL PROGRAMA Circle.java	4
2. INICIALITZAR EL GIT	4
3. NO SEGUIR ELS FITXERS *.class	5
4. PRIMER STAGE i COMMIT	6
5. DESFER UN CANVI DEL WORKSPACE	7
5.1 AFEGIR UN NOU CANVI A LA CLASSE Circle.java	7
5.2 DESFER ELS CANVIS QUE NO S'HAN PUJAT AL STAGE	7
6. DESFER UN CANVI DEL STAGE	8
6.1 AFEGIR UN ALTRA COP EL CANVI A LA CLASSE Circle.java	8
6.2 DESFER CANVIS EN EL STAGE (ABANS DE FER COMMIT)	8
7. ELIMINAR UN COMMIT	9
7.1 AFEGIR UN ALTRA COP EL CANVI A LA CLASSE Circle.java	9
7.2 ELIMINAR L'ÚLTIM COMMIT	10
8. BRANCA file-readme	11
8.1 AFEGEIX CANVIS AL FITXER Circle.java	11
8.2 CREA LA NOVA BRANCA file-readme	12
BRANQUES circle-perimeter i circle-diameter	14
9.1 BRANCA circle-perimeter	14
9.2 BRANCA circle-diameter	15
10. MERGE BRANCA circle-perimeter	17
11. MERGE BRANCA circle-diameter	18
12. BRANCA circle-main	19
13. MERGE circle-main	20
14. PUSH	21
15. CLONE	23
16. PULL	25

INSTRUCCIONS

Projecte ECLIPSE: m05_05_git_ac02_terminal

Package: circle

Classes: Circle.java, CircleMain.java

Repositori remote:

Projecte: m05_05_git_ac02_terminal

Comparteix el teu projecte del GIT (Gitlab.com) amb el professor:

A GitLab.com aneu a: Manage > Members

Feu clic a: Invite members

Afegiu l'usuari: @joanseculi-escola i seleccioneu "Developer".

Repositori local:

El mateix directori que el projecte ECLIPSE:

m05_05_git_ac02_terminal

Crear un package **circle** i dues classe **Circle.java** i **CircleMain.java** amb el següent contingut:

```
package circle;
import java.util.Scanner;
public class CircleMain {
    public static void main(String[] args) {
        Circle circle = new Circle();
        Scanner in = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter the radius in meters: ");
        double radi = in.nextDouble();
        in.close();
        System.out.println("\nThe area is: " + circle.area(radi));
    }
}
```

Per cada <u>apartat</u> heu de realitzar una captura per dexiar constància de la solució. La següent icona indica que has d'afegir una captura de pantalla:

```
Deckage circle;

Deckage circle*

Decka
```

1. COMPLETAR EL PROGRAMA Circle.java

Completa el següent mètode de la classe Circle.java:

L'ària d'un cercle és:

$$A = \pi \cdot r^2$$

On r és el radi, i π és el nombre PI.

Executa el programa i comprova que el resultat és el següent:

```
Enter the radius in meters: 10

The area is: 314.1592653589793
```

2. INICIALITZAR EL GIT

Inicialitza el git, i comprova el satge.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DES ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (master)

$ git init --initial-branch=main
Initialized empty Git repository in C:/Users/Fran/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03
_M05/ENTORNS DE DESENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal/
.git/
```

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DES
ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git log
commit cb7c8ca94ca215b0fcbff59312d0905edb3221b6 (HEAD -> main, origin/main)
Author: Juan Francisco <Ditarex95@gmail.com>
Date: Wed Mar 26 09:16:06 2025 +0100

Creating project compatibility with Eclipse IDE

commit b5656ef4f182de84dfd05d9f72bca62e15136a56
Author: Juan Francisco <Ditarex95@gmail.com>
Date: Wed Mar 26 09:14:34 2025 +0100

First commit
```

Llista les dades de configuració:

3. NO SEGUIR ELS FITXERS *.class

Normalment el fitxers compilats *.class no s'afegeixen al repositoris ja que aquests es poden aconseguir compilant els fitxers *.java independentment de la màquina en la que es treballa, a més el GIT no pot seguir-los perquè el seu contingut és codi bytecode, és a dir, no és de tipus text pla (plain text), per tant, hem d'incloure en el fitxer .gitignore tota la carpeta /bin/, en aqueta carpeta es troben tots els fitxers compilats.

Mostra el contingut del teu fitxer .gitignore:

```
### IntelliJ IDEA ###
out/
!**/src/main/**/out/
!**/src/test/**/out/
### Eclipse ###
.apt generated
.classpath
.factorypath
.project
.settings
.springBeans
.sts4-cache
bin/
!**/src/main/**/bin/
!**/src/test/**/bin/
### NetBeans ###
/nbproject/private/
/nbbuild/
/dist/
/nbdist/
/.nb-gradle/
### VS Code ###
.vscode/
### Mac OS ###
.DS_Store
```

4. PRIMER STAGE i COMMIT

Afegeix tots els fitxers al stage i realitza un commit.

Missatge del commit: "First commit"

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'src/circle/CircleMain.java', LF will be replaced
by CRLF the next time Git touches it

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git commit -m "First commit, area circle method created"
[main a987ac7] First commit, area circle method created
4 files changed, 151 insertions(+), 5 deletions(-)
create mode 100644 .idea/uiDesigner.xml
delete mode 100644 src/Main.java
create mode 100644 src/circle/Circle.java
create mode 100644 src/circle/CircleMain.java
```

5. DESFER UN CANVI DEL WORKSPACE

Eliminarem un canvi que tenim al workspace, és a dir, que no s'ha pujat al stage. Primer realitzarem un canvi i sense fer cap stage, l'eliminarem.

5.1 AFEGIR UN NOU CANVI A LA CLASSE Circle.java

Primer, edita el fitxer **Circle.java** i afegeix una capçalera amb la següent informació, utilitza el teu nom, cognom, mail i la data actual:

```
* Circle.java 19.12.2023

* Copyright 2023 Joan Sèculi <jseculi@escoladeltreball.org>

* This is free software, licensed under the GNU General Public License v3.

* See http://www.gnu.org/licenses/gpl.html for more information.

*/
```

Realitza un "git status".

5.2 DESFER ELS CANVIS QUE NO S'HAN PUJAT AL STAGE

Ara desfarem els canvis anteriors, és a dir, volem eliminar els canvis del fitxer del workspace (que encara no els hem situat al stage). Quin comandament farem servir?

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git restore src/circle/Circle.java

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

Comprova que hem perdut els canvis en el fitxer **Circle.java**. Els canvis són irrecuperables des de terminal, si mires el codi del programa a Eclipse o per terminal, haurà desaparegut la capçalera.

```
public class Circle { 2 usages

/**

* Calculates the area of a circle

* @param radius a double numbers

* @return the area of a circle

*/

public double area(double radius) { 1 usage

return Math.PI * Math.pow(radius, 2);

}

}

}

}
```

6. DESFER UN CANVI DEL STAGE

Eliminarem un canvi que tenim al stage. Primer realitzarem un canvi al fitxer, afegirem els canvis al stage i treurem finalment els canvis del stage.

6.1 AFEGIR UN ALTRA COP EL CANVI A LA CLASSE Circle.java

Primer edita el fitxer **Circle.java** i afegeix una capçalera amb la següent informació, utilitza el teu nom, cognom, mail i la data actual:

```
* Circle.java 19.12.2023

* Copyright 2023 Joan Sèculi <jseculi@escoladeltreball.org>

* This is free software, licensed under the GNU General Public License v3.

* See http://www.gnu.org/licenses/gpl.html for more information.

*/
```

6.2 DESFER CANVIS EN EL STAGE (ABANS DE FER COMMIT)

Afegeix el fitxer java al stage.

Volem treure els canvis del stage i passar-los al Workspace, quin comandament farem servir?

Comprova el stage de nou "git status".

7. ELIMINAR UN COMMIT

En aquest apartat eliminarem un commit. Primer, afegirem canvis al fitxer, realitzarem un commit i finalment eliminarem aquest commit.

7.1 AFEGIR UN ALTRA COP EL CANVI A LA CLASSE Circle.java

Nota: en principi ja tenim els canvis de la capçalera en el fitxer, si no és així, afegeix-los de nou.

Primer edita el fitxer **Circle.java** i afegeix una capçalera amb la següent informació, utilitza el teu nom, cognom, mail i la data actual:

```
/*
  * Circle.java 19.12.2023
  *
  * Copyright 2023 Joan Sèculi <jseculi@escoladeltreball.org>
  *
  * This is free software, licensed under the GNU General Public License v3.
  * See http://www.gnu.org/licenses/gpl.html for more information.
  */
```

Passa els canvis de la capçalera al stage i realitza un commit. Missatge del commit: "Header Circle.java"

```
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.

(use "git push" to publish your local commits)

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/circle/Circle.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE

NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git add src/circle/Circle.java

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE

NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git commit -m "Header Circle.java"

[main 9bff90c] Header Circle.java

1 file changed, 9 insertions(+)
```

Mostra l'historial de commits amb la comanda "git log --oneline".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git log --oneline
9bff90c (HEAD -> main) Header Circle.java
a987ac7 First commit, area circle method created
cb7c8ca (origin/main) Creating project compatibility with Eclipse IDE
b5656ef First commit
```

7.2 ELIMINAR L'ÚLTIM COMMIT

Volem desfer el commit però que quedi enregistrat amb un nou commit. Quin comandament farem servir?

git revert HEAD

Nota: ens demana un missatge per aquest nou commit.

Mostra l'historial de commits i comprova que ara hi ha un commit més i els canvis a la classe **Circle.java** s'han eliminat.

```
[main 22508e7] Revert "Revert last commit"
    1 file changed, 9 deletions(-)

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git log
commit 22508e7aad9acf0e3e05569fed2be28db24d98d4 (HEAD -> main)
Author: Juan Francisco <Ditarex95@gmail.com>
Date: Wed Mar 26 12:06:35 2025 +0100

    Revert "Revert last commit"

This reverts commit 9bff90ce01b2ffae80f70b6ab4fc9ccfffe239b6.
```

Comprova que hem perdut els canvis en el fitxer **Circle.java**. Els canvis són irrecuperables des de terminal, si mires el codi del programa a Eclipse o per terminal, haurà desaparegut la capçalera.

8. BRANCA file-readme

8.1 AFEGEIX CANVIS AL FITXER Circle.java

Torna a editar el fitxer **Circle.java** i afegeix un altre cop la capçalera amb la següent informació, utilitza el teu nom, cognom, mail i la data actual:

```
* Circle.java 19.12.2023

* Copyright 2023 Joan Sèculi <jseculi@escoladeltreball.org>

* This is free software, licensed under the GNU General Public License v3.

* See http://www.gnu.org/licenses/gpl.html for more information.

*/
```

Torna a passar els canvis de la capçalera al stage i realitza un commit.

Missatge del commit: "Header Circle.java 2"

```
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/circle/Circle.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS D
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git add .

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS D
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git commit -m "Header Circle.java 2"

[main 65bb47c] Header Circle.java 2

1 file changed, 9 insertions(+)
```

Mostra l'historial de commits

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git log
commit 65bb47cbe22c8af2bc9d8fed416539567782594b (HEAD -> main)
Author: Juan Francisco <Ditarex95@gmail.com>
Date: Wed Mar 26 12:14:38 2025 +0100

Header Circle.java 2

commit 22508e7aad9acf0e3e05569fed2be28db24d98d4
Author: Juan Francisco <Ditarex95@gmail.com>
Date: Wed Mar 26 12:06:35 2025 +0100

Revert "Revert last commit"

This reverts commit 9bff90ce01b2ffae80f70b6ab4fc9ccfffe239b6.
```

8.2 CREA LA NOVA BRANCA file-readme

Crea una nova branca file-readme i llista totes les branques.

```
-ran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git checkout -b file-readme

$witched to a new branch 'file-readme'

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (file-readme)

$ git branch

* file-readme
main
```

Especifica com et mouries a aquesta nova branca.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRA
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_
$ git checkout file-readme
Switched to branch 'file-readme'
```

Com podem saber a quina branca estem? Escriu 3 maneres diferents de fer-ho.

La part entre parèntesis que es troba de color blau, ens diu en quina branca estem

En la llista de branques, ens surt de color verd i tenint un asterisc (HEAD) ens diu també la branca en la que ens trobem

```
Fran@DESKTOP-UPQ
NVOLUPAMENT/Acti
$ git branch
* file-readme
main
```

Utilitzant git status, es informa en quina branca ens trobem

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MI
NVOLUPAMENT/Actividad G
$ git status
On branch file-readme
Changes to be committed
(use "git restore --s
```

Crea un fitxer nou **README.md** (md = MarkDown) en aquesta nova branca amb el següent contingut:

```
# README.md
```

```
Program to calculate the area, perimeter and diameter of a circle knowing the radius in meters.

## Area

The area of a circle is:

A = PI * radius<sup>2</sup>

## Perimeter

The perimeter of a circle is:

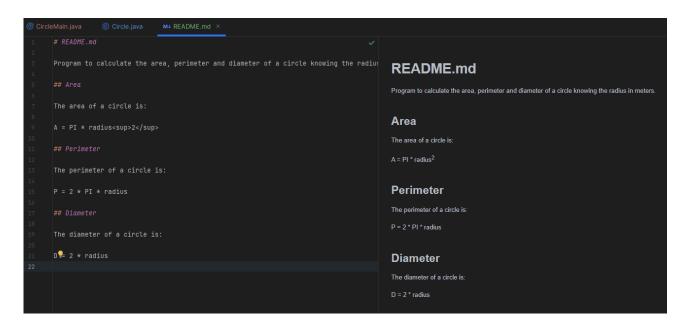
P = 2 * PI * radius

## Diameter

The diameter of a circle is:

D = 2 * radius
```

Mostra el contigut del teu fitxer **README.md**:



Realiza un stage i commit.

Missatge del commit: "File README.md"

```
(use "git add <file>..." to include in what README.md

nothing added to commit but untracked files proceed for the second of the
```

Fusiona les branques, mostra com ho faries.

Mostra l'historial de commits.

9. BRANQUES circle-perimeter i circle-diameter

Posicionat a "master" i crea una altra branca "circle-perimeter".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/EMINOSUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git checkout -b circle-perimeter
Switched to a new branch 'circle-perimeter'
```

Posicionat a "master" (si no ho estàs) i crea una altra branca "circle-diameter".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/E
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git checkout -b circle-diameter
Switched to a new branch 'circle-diameter'
```

9.1 BRANCA circle-perimeter

Situat a la branca "circle-perimeter".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DESE NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-diameter) $ git checkout circle-perimeter Switched to branch 'circle-perimeter'

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DESE NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-perimeter) $
```

Modifica la classe **Circle.java** i afegeix el mètode que calculi el perímetre d'un cercle.

La fórmula del perímetre és:

```
P = 2 \cdot \pi \cdot r
```

Fes un stage i commit amb un sol comandament. Missatge del commit: "**Method perimeter**"

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-perimeter)
$ git add src/circle/Circle.java && git commit -m "Method perimeter"
[circle-perimeter f02c386] Method perimeter
1 file changed, 10 insertions(+)
```

Mostra l'historial de commits.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-perimeter)

$ git log
commit f02c3866d424b5ee052af04756b2f5735a20048d (HEAD -> circle-perimeter)
Author: Juan Francisco <Ditarex95@gmail.com>
Date: Wed Mar 26 12:33:38 2025 +0100

Method perimeter

commit d5735ef1a0086426eac76a403feb7295119630b9 (main, circle-diameter)
Author: Juan Francisco <Ditarex95@gmail.com>
Date: Wed Mar 26 12:24:33 2025 +0100

File README.md
```

9.2 BRANCA circle-diameter

Situat a la branca "circle-diameter".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DE NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-perimeter)

$ git checkout circle-diameter

Switched to branch 'circle-diameter'

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DE NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-diameter)

$ |
```

Modifica la classe **Circle.java** i afegeix el mètode que calculi el diametre d'un cercle.

La fórmula del diameter és:

```
P = \pi \cdot r
```

Fes un stage i commit amb un sol comandament. Missatge del commit: "**Method diameter**"

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DE NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-diameter) $ git add src/circle/Circle.java && git commit -m "Method diameter" [circle-diameter 55be051] Method diameter 1 file changed, 10 insertions(+)
```

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-diameter)
$ git log --oneline
55be051 (HEAD -> circle-diameter) Method diameter
d5735ef (main) File README.md
65bb47c Header Circle.java 2
22508e7 Revert "Revert last commit"
9bff90c Header Circle.java
a987ac7 First commit, area circle method created
cb7c8ca (origin/main) Creating project compatibility with Eclipse IDE
b5656ef First commit
```

10. MERGE BRANCA circle-perimeter

Situat a master i realitza un merge de la branca "circle-perimeter".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTOR
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git log --oneline
f02c386 (HEAD -> main, circle-perimeter) Method perimeter
d5735ef File README.md
65bb47c Header Circle.java 2
22508e7 Revert "Revert last commit"
9bff90c Header Circle.java
a987ac7 First commit, area circle method created
cb7c8ca (origin/main) Creating project compatibility with Eclipse IDE
b5656ef First commit
```

11. MERGE BRANCA circle-diameter

Situat a master i realitza un merge de la branca "circle-diameter".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_MO3_MO5/ENTORNS DE DES
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git merge circle-diameter
Auto-merging src/circle/Circle.java
CONFLICT (content): Merge conflict in src/circle/Circle.java
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DES
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main|MERGING)
$ git status
On heaceh main
```

Has de resoldre els conflictes en el codi i posteriorment realitzar un stage i un commit.

Missatge del commit: "Resolving conflict"

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main|MERGING)
$ git commit -m "Resolved conflicts on Circle.java"
[main 4f6664b] Resolved conflicts on Circle.java
```

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git log --oneline
4f6664b (HEAD -> main) Resolved conflicts on Circle.java
55be051 Method diameter
f02c386 Method perimeter
d5735ef File README.md
65bb47c Header Circle.java 2
22508e7 Revert "Revert last commit"
9bff90c Header Circle.java
a987ac7 First commit, area circle method created
cb7c8ca (origin/main) Creating project compatibility with Eclipse IDE
b5656ef First commit
```

12. BRANCA circle-main

Situat a la branca "master" i crea una branca "circle-main". Situat en aquesta nova branca.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS [
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git checkout -b circle-main

Switched to a new branch 'circle-main'

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS [
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-main)

$
```

Modifica la classe **CircleMain.java** perquè mostri els dos mètodes nous, el perímetre i el diàmetre. El resultat ha de ser el següent:

```
Enter the radius in meters: 10

The area is: 314.1592653589793

The perimeter is: 62.83185307179586

The diameter is: 20.0
```

Fes un stage i commit i mostra l'historial de manera gràfica. Missatge del commit: "File CircleMain.java"

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (circle-main)

§ git commit -m "File CircleMain.java"
[circle-main ae35d8b] File CircleMain.java

2 files changed, 12 insertions(+), 1 deletion(-)
```

13. MERGE circle-main

Situat a master i realitza un merge de la branca "circle-main".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAM
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_t
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 8 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAM
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_t
$ git merge circle-main
Updating 4f6664b..ae35d8b
Fast-forward
src/circle/Circle.java | 2 +-
src/circle/CircleMain.java | 11 +++++++++
2 files changed, 12 insertions(+), 1 deletion(-)
```

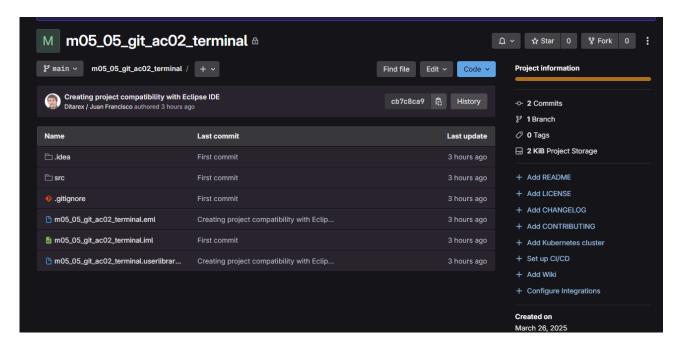
```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DESE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git log --oneline
ae35d8b (HEAD -> main) File CircleMain.java
4f6664b Resolved conflicts on Circle.java
55be051 Method diameter
f02c386 Method perimeter
d5735ef File README.md
65bb47c Header Circle.java 2
22508e7 Revert "Revert last commit"
9bff90c Header Circle.java
a987ac7 First commit, area circle method created
cb7c8ca (origin/main) Creating project compatibility with Eclipse IDE
b5656ef First commit
```

14. PUSH

A GitLab crear un projecte nou (repositori remot)

Project name: m05_05_git_ac02_terminal

No afegeixis el fitxer **README**.



Des de terminal defineix el repository remot.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DES ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git remote add origin https://gitlab.com/ditarex95/m05_05_git_ac02_terminal.git
```

Mostra la llista de remots.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS D
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)
$ git remote -v
origin https://gitlab.com/ditarex95/m05_05_git_ac02_terminal.git (fetch)
origin https://gitlab.com/ditarex95/m05_05_git_ac02_terminal.git (push)
```

Fes un PUSH de la branca "master".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNSENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git push --set-upstream origin main
Enumerating objects: 11, done.

Counting objects: 100% (11/11), done.

Delta compression using up to 12 threads

Compressing objects: 100% (9/9), done.

Writing objects: 100% (11/11), 1.65 KiB | 1.65 MiB/s, done.

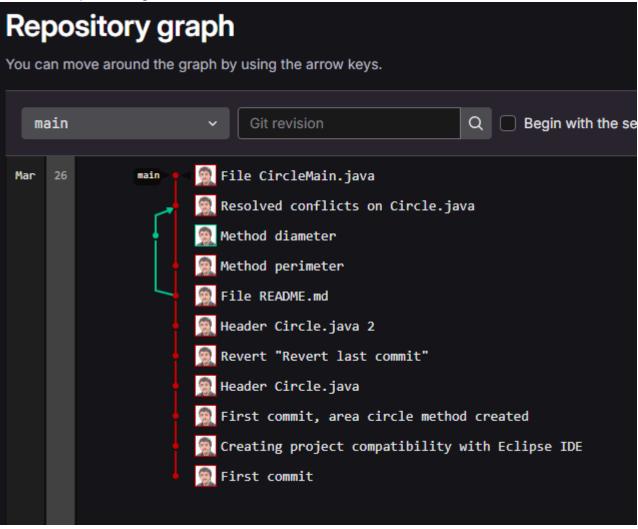
Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

To https://gitlab.com/ditarex95/m05_05_git_ac02_terminal.git

* [new branch] main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Comprova el gràfic al Gitlab.com.

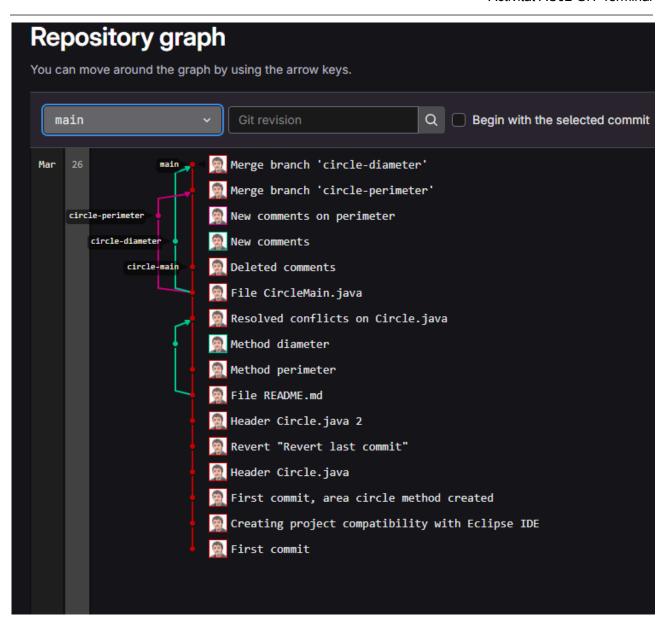


Com pots veure només s'ha pujat una branc, la "master", per pujar totes les branques, fes un altre PUSH indicant ara totes les branches.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTOR
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal (main)

$ git push --all origin
Enumerating objects: 20, done.
Counting objects: 100% (20/20), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (15/15), 1.05 KiB | 1.05 MiB/s, done.
Total 15 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: To create a merge request for circle-diameter, visit:
remote: https://gitlab.com/ditarex95/m05_05_git_ac02_terminal/-/merge
new?merge_request%5Bsource_branch%5D=circle-diameter
remote:
remote:
remote:
To create a merge request for circle-main, visit:
Merge branch 'circle-perimeter'
```

Comprova en el remot que s'han pujat totes les branques.



15. CLONE

En un altre directori del teu ordinador realitza un clone de "master".

Crea un nou directori en el teu ordinador de nom "gitclone" que estigui buit.

Realitza un "git clone" (afegeix el punt al final perquè afegeixi els fitxers en aquest directori sense crear un altre directori). No cal fer "git init" quan fem "git clone".

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DEENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal_cloned (main) git clone https://gitlab.com/ditarex95/m05_05_git_ac02_terminal.git Cloning into 'm05_05_git_ac02_terminal'...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (65/65), done.
remote: Total 78 (delta 29), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (78/78), 8.09 KiB | 1.35 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (29/29), done.
```

Mostrar l'historial de commits de manera gràfica.

```
ran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DE
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal_cloned (main)
$ git log --oneline
86fba02 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Merge branch 'circle-diameter'
227e52a Merge branch 'circle-perimeter'
003e317 (origin/circle-perimeter) New comments on perimeter
5147570 (origin/circle-diameter) New comments
13829a9 (origin/circle-main) Deleted comments
ae35d8b File CircleMain.java
  6664b Resolved conflicts on Circle.java
55be051 Method diameter
02c386 Method perimeter
d5735ef File README.md
 bb47c Header Circle.java 2
 2508e7 Revert "Revert last commit"
Obff90c Header Circle.java
a987ac7 First commit, area circle method created
   c8ca Creating project compatibility with Eclipse IDE
5656ef First commit
```

Mostrar totes branques actives i no actives.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS D
ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_git_ac02_terminal_cloned (main)
$ git branch -a

* main
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/circle-diameter
  remotes/origin/circle-main
  remotes/origin/circle-perimeter
  remotes/origin/main
```

Mostra totes les branques remotes

```
-ran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Des
ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entorno

$ git branch -r

origin/HEAD -> origin/main

origin/circle-diameter

origin/circle-main

origin/circle-perimeter

origin/main
```

Com pots veure només està activa la branca "master", activa totes les branques

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T M
ENVOLUPAMENT/Actividad
)
$ git branch
   circle-diameter
* circle-main
   circle-perimeter
   main
```

Mostra ara totes les branques.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1
ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/m05_05_g
)
$ git branch -a
    circle-diameter
* circle-main
    circle-perimeter
    main
    remotes/origin/HEAD -> origin/main
    remotes/origin/circle-diameter
    remotes/origin/circle-main
    remotes/origin/circle-main
    remotes/origin/circle-perimeter
    remotes/origin/main
```

16. PULL

En un altre directori realitza un pull de "master".

Crea un nou directori de nom "gitpull" i inicia el git.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DES ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/gitpull (main)

$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Fran/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03
_M05/ENTORNS DE DESENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/gitpull/.git/
```

Definir el repositori remot i realitza un pull.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DES
ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/gitpull (main)

$ git remote add origin https://gitlab.com/ditarex95/m05_05_git_ac02_terminal.gi

Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DES
ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/gitpull (main)

$ git pull origin main
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (65/65), done.
remote: Total 78 (delta 29), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (78/78), 8.07 KiB | 39.00 KiB/s, done.
From https://gitlab.com/ditarex95/m05_05_git_ac02_terminal

* branch main -> FETCH_HEAD

* [new branch] main -> origin/main
```

```
ran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DES
NVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/gitpull (main)
git log --oneline --graph --all
  86fba02 (HEAD -> main, origin/main) Merge branch 'circle-diameter'
  5147570 New comments
    227e52a Merge branch 'circle-perimeter'
   003e317 New comments on perimeter
  13829a9 Deleted comments
ae35d8b File CircleMain.java
  4f6664b Resolved conflicts on Circle.java
 * 55be051 Method diameter
 f02c386 Method perimeter
d5735ef File README.md
65bb47c Header Circle.java 2
 22508e7 Revert "Revert last commit"
 9bff90c Header Circle.java
```

Mostrar totes branques actives i no actives.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACION_M03_M05/ENTORNS DE DES
ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/gitpull (main)
$ git branch -a
* main
remotes/origin/main
```

Com pots veure només està activa la branca "master", activa totes les branques

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DES
ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/gitpull (main)
$ git fetch --all
From https://gitlab.com/ditarex95/m05_05_git_ac02_terminal
* [new branch] circle-diameter -> origin/circle-diameter
* [new branch] circle-main -> origin/circle-main
* [new branch] circle-perimeter -> origin/circle-perimeter
```

Mostra ara totes les branques.

```
Fran@DESKTOP-UPQF85T MINGW64 ~/Desktop/DAM 1/PROGRAMACIÓN_M03_M05/ENTORNS DE DES
ENVOLUPAMENT/Actividad Git Entornos/gitpull (main)

$ git branch -a

* main
   remotes/origin/circle-diameter
   remotes/origin/circle-main
   remotes/origin/circle-perimeter
   remotes/origin/main
```

Llicència

Copyright (C) Joan Sèculi (joan.seculi@gmail.com)
Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is in http://www.gnu.org/licenses/fdl.txt