

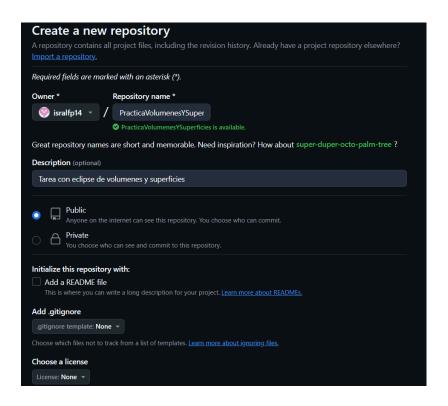
Capturas Practica Volumenes y Superficies

Israel Lozano Fernández-Pacheco Enlace al repositorio de GitHub:

https://github.com/isralfp14/PracticaVolumenesYSuperficies

Pasos para implementar archivos en el repositorio:

Crear el repositorio en GitHub:



Inicializar el repositorio en la carpeta correspondiente con git init

C:\Users\Usuario\Desktop\MEDAC 24-25\Entornos de desarrollo\Ejercicios eclipse>git init Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Usuario/Desktop/MEDAC 24-25/Entornos de desarrollo/Ejercicios eclipse/.git/



Añadir la carpeta "PracticaVolumenesYSuperficies" con **git add** y posteriormente hacer un **git commit** con el mensaje "Repositorio practica" por ejemplo.

```
C:\Users\Usuario\Desktop\MEDAC 24-25\Entornos de desarrollo\Ejercicios eclipse>git add PracticaVolumenesYSuperficies
warning: in the working copy of 'PracticaVolumenesYSuperficies/.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

C:\Users\Usuario\Desktop\MEDAC 24-25\Entornos de desarrollo\Ejercicios eclipse>git commit -m "repositorio practica"

[main 8818488] repositorio practica

10 files changed, 213 insertions(+)
create mode 190644 PracticaVolumenesYSuperficies/.classpath
create mode 190644 PracticaVolumenesYSuperficies/.gitignore
create mode 190644 PracticaVolumenesYSuperficies/.settings/org.eclipse.core.resources.prefs
create mode 190644 PracticaVolumenesYSuperficies/.settings/org.eclipse.jdt.core.prefs
create mode 190644 PracticaVolumenesYSuperficies/.setcipses/.gitindro.java
create mode 190644 PracticaVolumenesYSuperficies/src/classs/(clindro.java
create mode 190644 PracticaVolumenesYSuperficies/src/classs/(clindro.java
create mode 190644 PracticaVolumenesYSuperficies/src/ctass/ctests/testCilindro.java
create mode 190644 PracticaVolumenesYSuperficies/src/tests/testCubo.java

C:\Users\Usuario\Desktop\MEDAC 24-25\Entornos de desarrollo\Ejercicios eclipse>git push
Enumerating objects: 190 done.

Counting objects: 190% (16/16), done.

Oulting objects: 190% (16/16), done.

Writing objects: 190% (16/18), 2.80 KiB | 191.00 KiB/s, done.

Total 18 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.

To https://github.com/isralfp14/PracticaVolumenesYSuperficies.git
9e204df..8818488 main -> main

C:\Users\Usuario\Desktop\MEDAC 24-25\Entornos de desarrollo\Ejercicios eclipse>
```

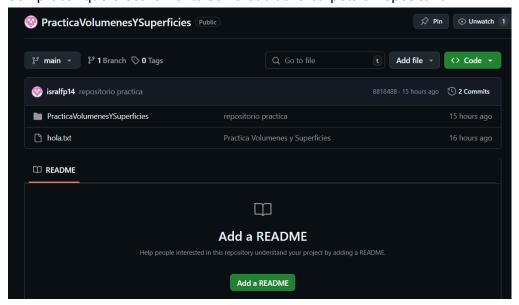
Por último hacer un **git push** para subirlo al repositorio online de GitHub

```
C:\Users\Usuario\Desktop\MEDAC 24-25\Entornos de desarrollo\Ejercicios eclipse>git push
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (18/18), 2.80 KiB | 191.00 KiB/s, done.
Total 18 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/isralfp14/PracticaVolumenesYSuperficies.git
9e204df..8818488 main -> main

C:\Users\Usuario\Desktop\MEDAC 24-25\Entornos de desarrollo\Ejercicios eclipse>
```



Comprobar que efectivamente se ha subido la carpeta al repositorio:



Código del ejercicio:

Clases:

```
package clases;

public class Cilindro {
    int radio;
    int altura;
    final double pi;

public Cilindro(int r, int alt) {
    this.radio = r;
    this.altura = alt;
    this.pi = Math.PI;

public Cilindro() {
    this.radio = 1;
    this.natio = 1;
    this.natio = 1;
    this.natio = 1;
    this.ni = Math.PI;

}

public Cilindro() {
    this.radio = 1;
    this.ni = Math.PI;

}

public Cilindro() {
    this.nation = 1;
    this.nation
```



Main:

```
package app;

import clases.Cilindro;

public class Principal {

public static void main(String[] args) {

int random = (int) (Math.random()*(10-1) + 1);

with out.print("El numero aleatorio es: " + random + "\n");

Cubo cl = new Cubo(random);

Cub
```



Tests:

```
1 package tests;
 3● import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
 5 import org.junit.jupiter.api.Test;
 7 import clases.Cilindro;
8 import clases.Cubo;
129
        @Test
        void testSuperficie() {
   Cilindro cili1 = new Cilindro(9, 9);
   int superficieEsperada = 1016;
             int superficieObtenida = cili1.superficie();
             assertEquals(superficieEsperada, superficieObtenida);
20●
        @Test
             Cilindro cili1 = new Cilindro(9, 9);
             int volumenEsperado = 2286;
             int volumenObtenido = cili1.volumen();
             assertEquals(volumenEsperado, volumenObtenido);
28 }
```

```
🗾 Cubo.java
              🗾 Cilindro.java

↓ testCubo.java 
↓ testCubo.java ×

                               Principal.java
 1 package tests;
 3● import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
 5 import org.junit.jupiter.api.Test;
 7 import clases.Cubo;
 11●
         void testSuperficie() {
            Cubo c1 = new Cubo(3);
             int superficieEsperada = 54;
int superficieObtenida = c1.superficie();
             assertEquals(superficieEsperada, superficieObtenida);
 19e
         void testVolumen() {
             Cubo c1 = new Cubo(3);
int volumenEsperado = 27;
             int volumenObtenido = c1.volumen();
             assertEquals(volumenEsperado, volumenObtenido);
```

