

Practica 4 - Investigación sobre trabajo colaborativo

Esta práctica se realizará por parejas, pero ambos alumnos deberán de entregar el PDF en aules. Se va a trabajar la colaboración en proyectos mediante GitHub.

Nombre Alumno1: Brais Fernández Bouza

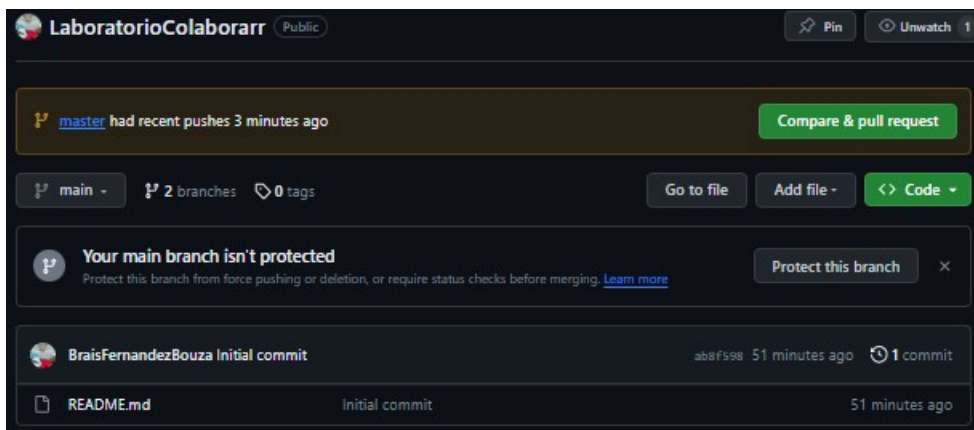
Nombre Alumno2: Aitor Agulló Duque

URL del repositorio: <https://github.com/BraisFernandezBouza/LaboratorioColaborarr.git>

El alumno 1 deberá rellenar los apartados que aparece A1, y el alumnos 2 en A2.

Las imágenes y este mismo archiuvo con su versión PDF deberán estar en GitHub.

1. A1: Cread un repositorio "laboratorioColaborar" en GitHub (Ponedlo público).



2. A2: Investigad sobre como utilizar GIT desde IntelliJ para explicarlo a A1.
3. A1: Subid una práctica de "Programación" desde IntelliJ

```

11  PracticaComitDuo.iml
...
1  + <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  + <module type="JAVA_MODULE" version="4">
3  +   <component name="NewModuleRootManager" inherit-compiler-output="true">
4  +     <exclude-output />
5  +     <content url="file://$MODULE_DIR$">
6  +       <sourceFolder url="file://$MODULE_DIR$/src" isTestSource="false" />
7  +     </content>
8  +     <orderEntry type="inheritedJdk" />
9  +     <orderEntry type="sourceFolder" forTests="false" />
10 +   </component>
11 + </module>

```

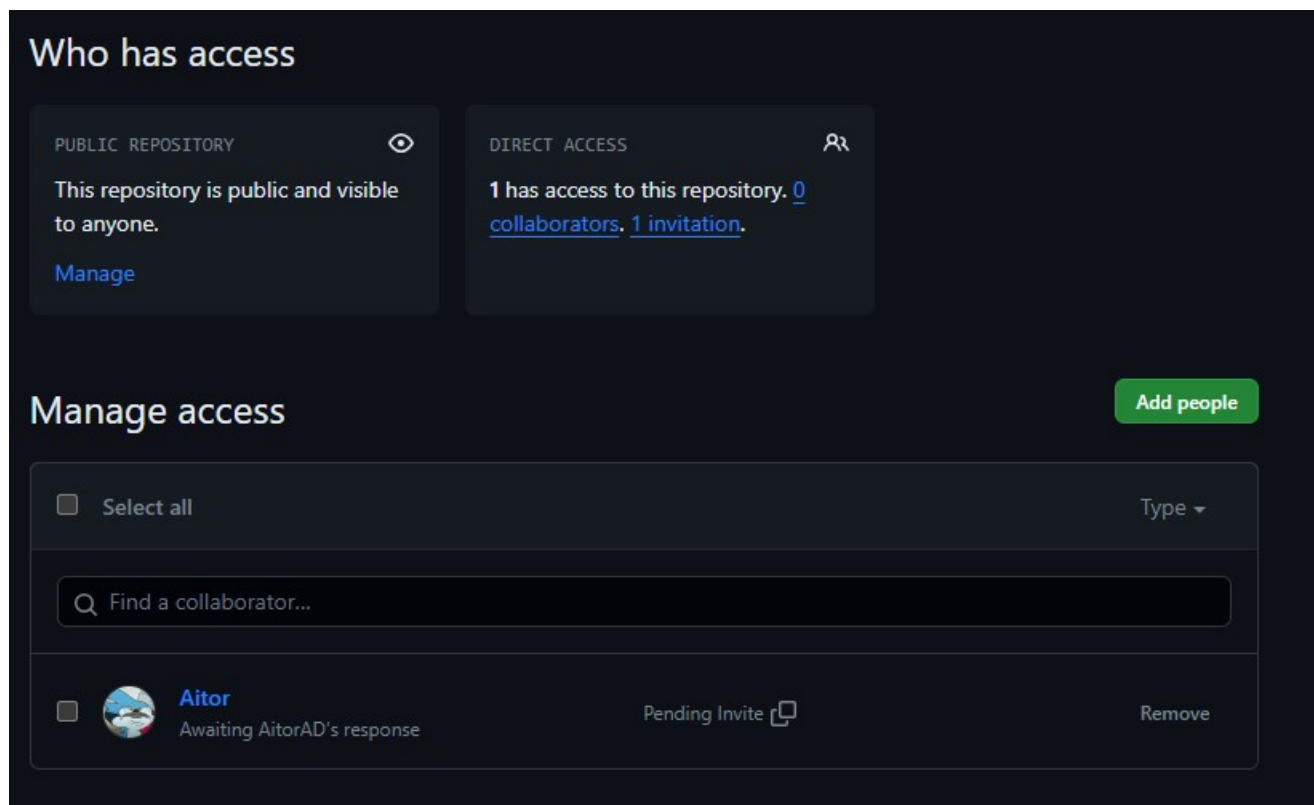
BIN +5.26 KB out/production/PracticaComitDuo/Matrices.class

Binary file not shown.

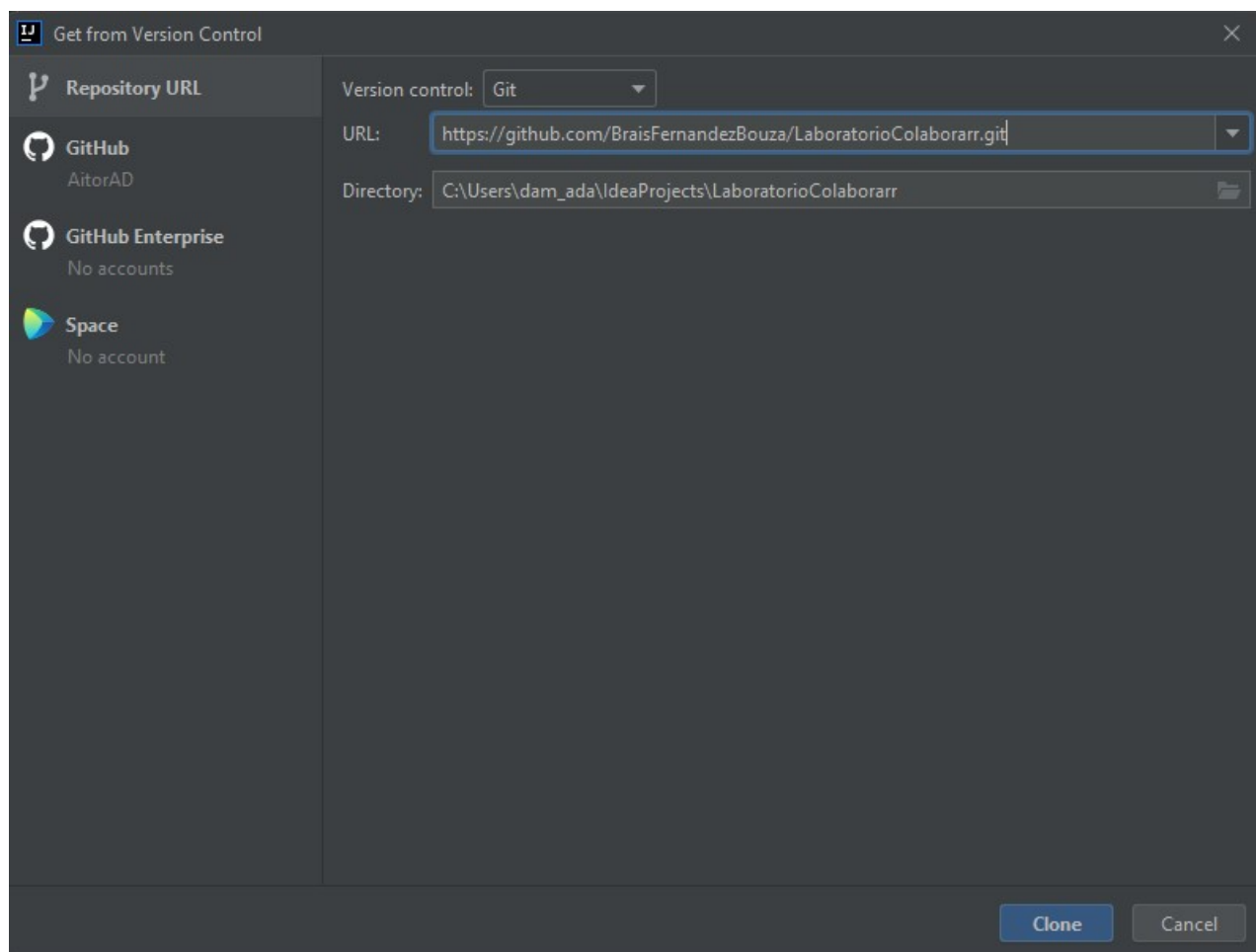
```

273  src/Matrices.java
...
1  + import java.util.Arrays;
2  + import java.util.Scanner;
3  +
4  + public class Matrices {
5  +
6  +     static Scanner sc = new Scanner (System.in);
7  +
8  +     public static void main(String[] args){
9  +
10 +         int opcion = 0;
11 +
12 +         do {
13 +             Menu();
14 +             opcion=validaInt();
15 +             sc.nextLine();
16 +             actividades(opcion);
17 +
18 +         }while (opcion!=6);
19 +
20 +
21 +
22 +     }
23 +
24 +     public static int validaInt(){
25 +         int opcion;
26 +
27 +         while(!sc.hasNextInt()){
28 +             System.out.println("Eso no es un número entero");
29 +             sc.next();
30 +         }
31 +         return sc.nextInt();
32 +     }
33 +
34 +     public static double validaDouble(){
35 +         double opcion;
36 +
37 +         while(!sc.hasNextDouble()){
38 +             System.out.println("Eso no es un número entero");
39 +             sc.next();
40 +         }
41 +         return sc.nextDouble();
42 +     }

```

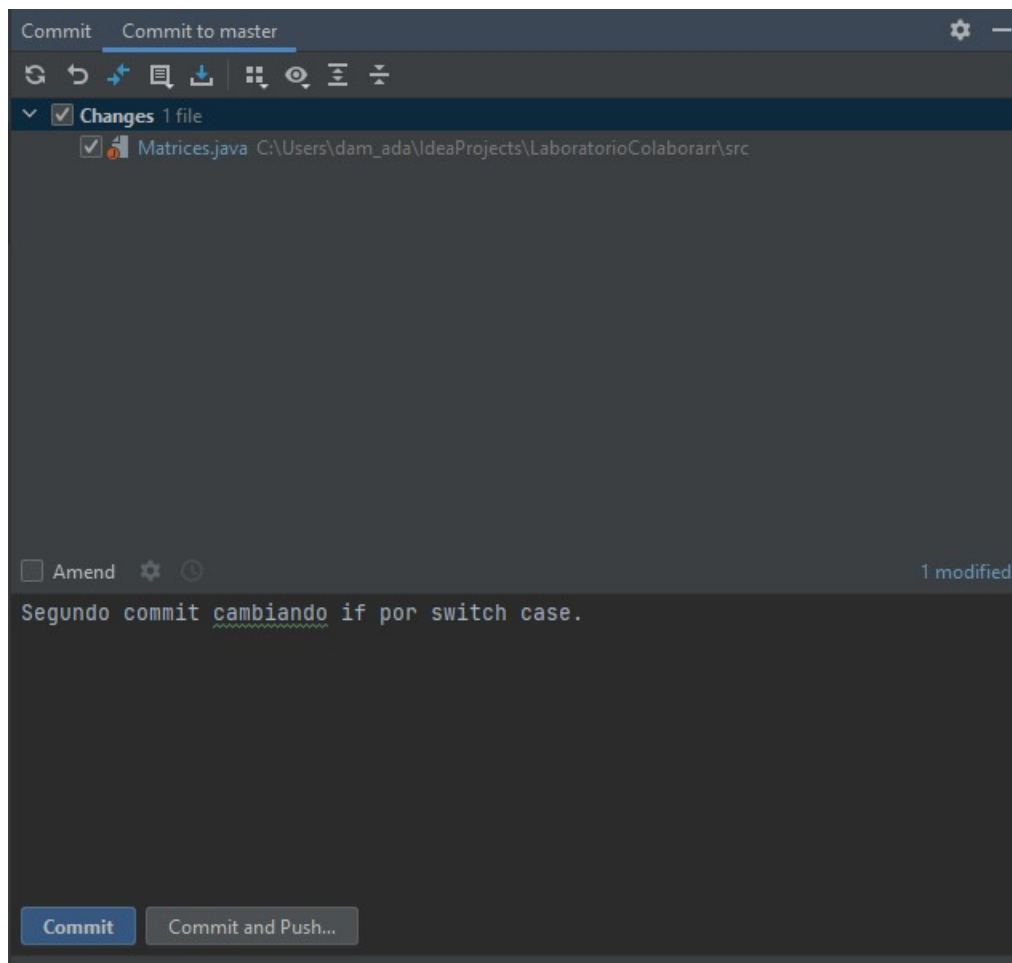


4. A2: Descargad el repositorio de A1.



5. A2: Haced modificaciones en el código y subidlo mediante IntelliJ.

Practica 4 git (Aitor-Brais)



```
/*  
    ///Codigo anterior///  
    if (genero==0){  
  
        varon+=sueldo;  
    }  
    else if (genero==1){  
        mujer+=sueldo;  
    }  
*/  
// Codigo nuevo  
switch (genero){  
    case 0 -> varon+=sueldo;  
    case 1-> mujer+=sueldo;  
}
```

Practica 4 git (Aitor-Brais)

Showing 1 changed file with 8 additions and 1 deletion.

src/Matrices.java

```
@@ -256,14 +256,21 @@ public static void Actividad5(){
256 256
257 257     matriz[i][0] = genero;
258 258     matriz[i][1] = sueldo;
259 -
259 +     /*
260 +     ///Codigo anterior///
260 261     if (genero==0){
261 262         varon+=sueldo;
262 263     }
263 264     else if (genero==1){
264 265         mujer+=sueldo;
265 266     }
266 267
268 +     */
269 +     // Codigo nuevo
270 +     switch (genero){
271 +     case 0 -> varon+=sueldo;
272 +     case 1-> mujer+=sueldo;
273 +     }
267 274     }
268 275     System.out.println("El sueldo medio de las mujeres es: "+(mujer/cantidad));
269 276     System.out.println("El sueldo medio de las mujeres es: "+(varon/cantidad));
```

```
// agregado \n por sout
System.out.println(Arrays.toString(matriz[i]) + "\n");
// System.out.println();
```

Showing 1 changed file with 3 additions and 2 deletions.

src/Matrices.java

```
@@ -121,8 +121,9 @@ public static void Actividad2() {
121 121
122 122     for (int i = 0; i < matriz.length; i++) {
123 123
124 -     System.out.println(Arrays.toString(matriz[i]));
125 -     System.out.println();
124 +     // agregado \n por sout
125 +     System.out.println(Arrays.toString(matriz[i]) + "\n");
126 +     // System.out.println();
126 127     }
127 128 }
128 129
```

6. A1: Descarga el programa actual y modifica una parte.

Showing 1 changed file with 4 additions and 3 deletions.

```

@@ -179,11 +179,11 @@ public static void Actividad4(){
179 179 //4. Necesitamos crear un programa para almacenar las notas de 4 alumnos (llamados "Alumno 1", "Alumno 2", etc.) y 5 asignaturas.
180 180 // El usuario introducirá las notas por teclado y luego el programa mostrará la nota mínima, máxima y media de cada alumno.
181 181 int nota;
182 - int [][] matriz = new int[4][5];
182 + int [][] matriz = new int[6][7];
183 183 int max;
184 184 int min;
185 - int media=0;
186 - int suma=0;
185 + int media=1;
186 + int suma=1;
187 187
188 188 for (int i = 0; i < matriz.length; i++) {
189 189     max=Integer.MIN_VALUE;
@@ -209,6 +209,7 @@ public static void Actividad4(){
209 209 }
210 210 suma = media/matriz[i].length;
211 211
212 + System.out.println("La nota media del alumno "+(i+1)+" es: "+suma);
213 System.out.println("La nota maxima del alumno "+(i+1)+" es: "+max);
214 System.out.println("La nota minima del alumno "+(i+1)+" es: "+min);

```

7. A2: Modifica la misma parte que A1 de manera que surja un conflicto

Merge Revisions for C:\Users\dani_ade\IdeaProjects\LaboratorioColaboram\src\Matrices.java

Apply non-conflicting changes: >> Left << All << Right << Do not ignore Highlight words

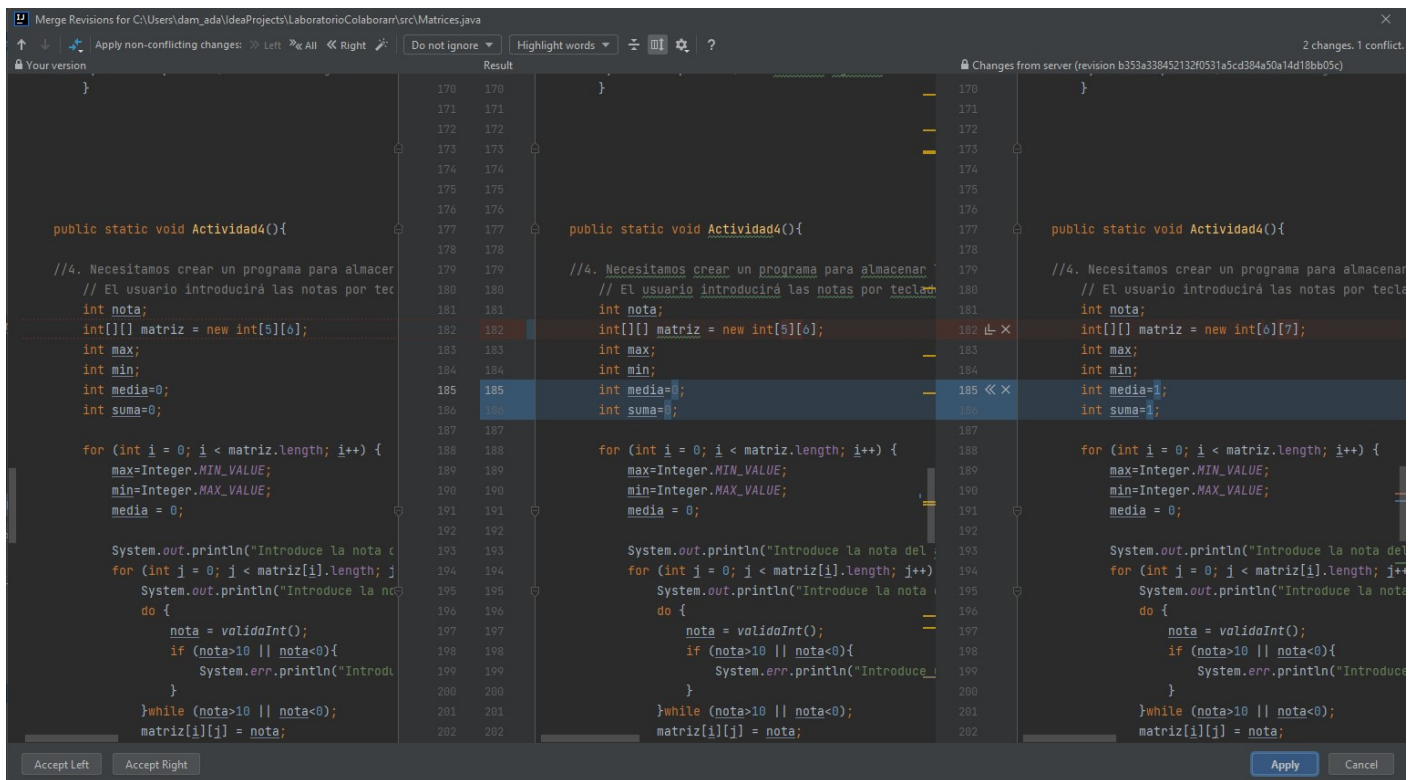
2 changes, 1 conflict.

Your version	Result	Changes from server (revision b353a338452132f0531a5cd384a50a14d18bb05c)
170 170 }	170 170 }	170 170 }
171 171 }	171 171 }	171 171 }
172 172 }	172 172 }	172 172 }
173 173 }	173 173 }	173 173 }
174 174 }	174 174 }	174 174 }
175 175 }	175 175 }	175 175 }
176 176 }	176 176 }	176 176 }
177 177 public static void Actividad4(){	177 177 public static void Actividad4(){	177 177 public static void Actividad4(){
178 178 }	178 178 }	178 178 }
179 179 //4. Necesitamos crear un programa para almacenar	179 179 //4. Necesitamos crear un programa para almacenar	179 179 //4. Necesitamos crear un programa para almacenar
180 180 // El usuario introducirá las notas por teclado	180 180 // El usuario introducirá las notas por teclado	180 180 // El usuario introducirá las notas por teclado
181 181 int nota;	181 181 int nota;	181 181 int nota;
182 182 int [][] matriz = new int[5][6];	182 182 int [][] matriz = new int[4][5];	182 << X int [][] matriz = new int[6][7];
183 183 int max;	183 183 int max;	183 183 int max;
184 184 int min;	184 184 int min;	184 184 int min;
185 185 int media=0;	185 185 int media=0;	185 << X int media=1;
186 186 int suma=0;	186 186 int suma=0;	186 186 int suma=1;
187 187 }	187 187 }	187 187 }
188 188 for (int i = 0; i < matriz.length; i++) {	188 188 for (int i = 0; i < matriz.length; i++) {	188 188 for (int i = 0; i < matriz.length; i++) {
189 189 max=Integer.MIN_VALUE;	189 189 max=Integer.MIN_VALUE;	189 189 max=Integer.MIN_VALUE;
190 190 min=Integer.MAX_VALUE;	190 190 min=Integer.MAX_VALUE;	190 190 min=Integer.MAX_VALUE;
191 191 media = 0;	191 191 media = 0;	191 191 media = 0;
192 192 }	192 192 }	192 192 }
193 193 System.out.println("Introduce la nota del alumno "+(i+1)+" es: ");	193 193 System.out.println("Introduce la nota del alumno "+(i+1)+" es: ");	193 193 System.out.println("Introduce la nota del alumno "+(i+1)+" es: ");
194 194 for (int j = 0; j < matriz[i].length; j++)	194 194 for (int j = 0; j < matriz[i].length; j++)	194 194 for (int j = 0; j < matriz[i].length; j++)
195 195 System.out.println("Introduce la nota "+(j+1)+" es: ");	195 195 System.out.println("Introduce la nota "+(j+1)+" es: ");	195 195 System.out.println("Introduce la nota "+(j+1)+" es: ");
196 196 do {	196 196 do {	196 196 do {
197 197 nota = validaInt();	197 197 nota = validaInt();	197 197 nota = validaInt();
198 198 if (nota>10 nota<0){	198 198 if (nota>10 nota<0){	198 198 if (nota>10 nota<0){
199 199 System.err.println("Introduce una nota válida entre 0 y 10");	199 199 System.err.println("Introduce una nota válida entre 0 y 10");	199 199 System.err.println("Introduce una nota válida entre 0 y 10");
200 200 }	200 200 }	200 200 }
201 201 }while (nota>10 nota<0);	201 201 }while (nota>10 nota<0);	201 201 }while (nota>10 nota<0);
202 202 matriz[i][j] = nota;	202 202 matriz[i][j] = nota;	202 202 matriz[i][j] = nota;

Accept Left Accept Right Apply Cancel

8. A1 y A2 : Subid los cambios y resolved el conflicto.

Practica 4 git (Aitor-Brais)



9. A1: Investigad sobre la herramienta "CodeWithMe".

Code with me es una nueva funcionalidad que JetBrains ha traído como novedad para IntelliJ recientemente. Se trata de un plugin que nos permite hacer pair programming con más de un compañero/a, como si estuviésemos escribiendo en Google Docs, de forma colaborativa.

10. A2: Investigad sobre la herramienta "GitHubCopilot".

GitHub Copilot es una herramienta de inteligencia artificial basada en la nube desarrollada por GitHub y OpenAI para ayudar y asistir a los usuarios de Visual Studio Code, Visual Studio, Neovim y los entornos de desarrollo integrado de JetBrains mediante el autocompletado de código.

Proyecto GIT: <https://github.com/BraisFernandezBouza/LaboratorioColaborarr.git> (El trabajo se encuentra en la rama master)

Vídeos de ayuda:

Subir proyecto desde GIT: <https://www.youtube.com/watch?v=6WtA2dUDvPY>

Clonar repositorio: <https://www.youtube.com/watch?v=rcQBgm5vid0> Colaborar con GIT: <https://www.youtube.com/watch?v=ibmQkhAzk5I>