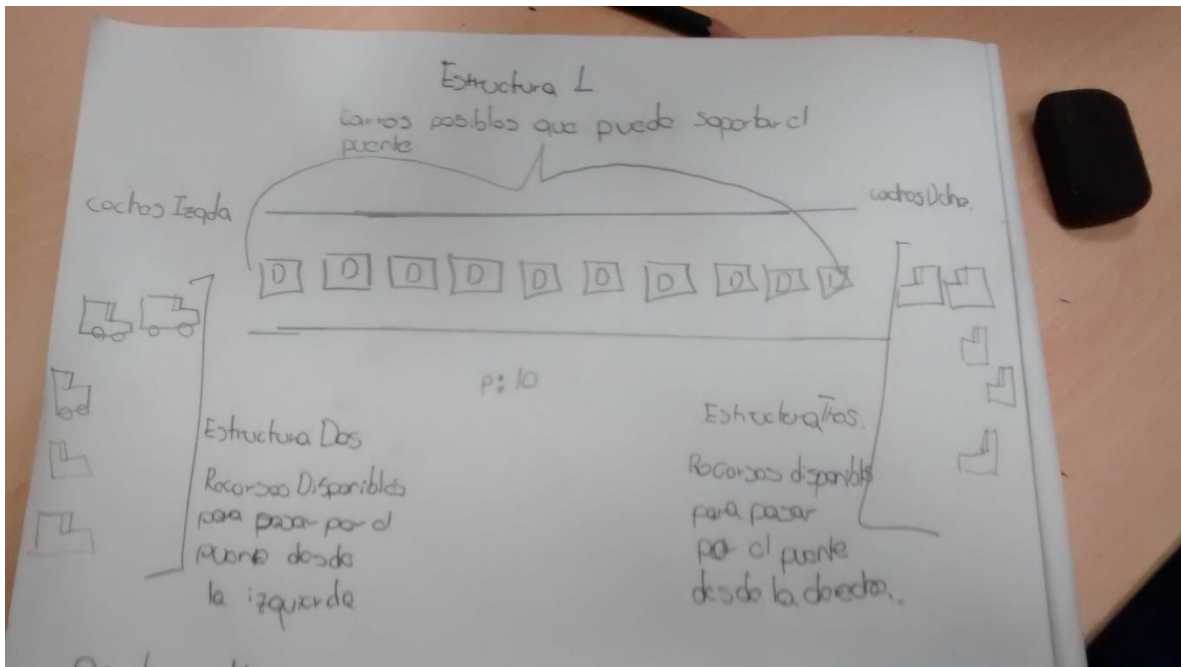


Diagrama



A. Tres estructuras:

El generador de carros del lado derecho.

Se encarga de poner carros al lado derecho, va haciendo $P()$ al mutex de la variable `carrosDisponibles` de la derecha para aumentarla, $V()$ al semáforo de los recursos carros de la derecha para adicionar uno nuevo y $V()$ al mutex a la variable `carrosDisponibles` de la derecha para que puede ser tomada por otro.

El generador de carros del lado izquierdo.

Se encarga de poner carros al lado izquierdo, va haciendo $P()$ al mutex de la variable `carrosDisponibles` de la izquierda para aumentarla, $V()$ al semáforo de los recursos carros de la izquierda para adicionar uno nuevo y $V()$ al mutex a la variable `carrosDisponibles` de la izquierda para que puede ser tomada por otro.

El guarda que se encarga de dar paso.

Es el encargado de dar paso de los dos lados del puente, es quien hace $P()$ al semáforo de los recursos de los carros de la derecha para darles paso por el puente si es el turno de dicho lado, en caso de que sea el turno de la izquierda él hace $P()$ al semáforo de los recursos de los carros de la izquierda. El también hace $P()$ al semáforo de los espacios

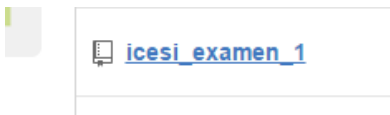
disponibles del puente para pasar los carros de un lado o del otro, pero también le hace V() cuando los carros terminan de pasar.

El guarda que es el semáforo que da vía en el puente optimiza los recursos por que el balancea la carga y es justo, es decir: él no espera a que se reúnan los diez autos en alguno de los lados para que puedan pasar al tiempo. Se da paso a un máximo de 10 autos en el lado que tiene el turno de cruzar el puente, en caso de que no haya ningún auto le da el turno al lado contrario. De esta forma se agiliza el paso por el puente al haber un mayor control.

Lo anterior también permite que no haya inanición debido a que el Guarda es quien asigna el permiso de paso sobre el puente de manera justa y balanceada. Así no deja a ninguno de los lados sin flujo.

Subiendo a git

1. Cree un repositorio en github (<https://github.com/escarto>)



2. Luego cree un directorio en mi computador a través de la consola git Bash

```
Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~  
$ mkdir icesi_examen_1  
  
Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~  
$ cd icesi_examen_1/
```

3. Luego clone el repositorio que cree en el punto 1 y en el directorio creado con anterioridad and the repository exists.

```
Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/icesi_examen_1  
$ git clone https://github.com/escarto/icesi_examen_1.git  
Cloning into 'icesi_examen_1'...  
warning: You appear to have cloned an empty repository.  
Checking connectivity... done.
```

4. Luego arrastre en la primera carga un archivo .zip a la carpeta y la agregue al repositorio local. En las siguientes ya subí la carpeta sin comprimir.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
ParcialUno	04/04/2016 9:52	Carpeta de archivos	
Icesi-parcial-uno	04/04/2016 8:59	Archivo WinRAR Z...	587 KB

```

$ cd icesi_examen_1/

Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/icesi_examen_1/icesi_examen_1 (master)
$ git add Icesi-parcial-uno.zip

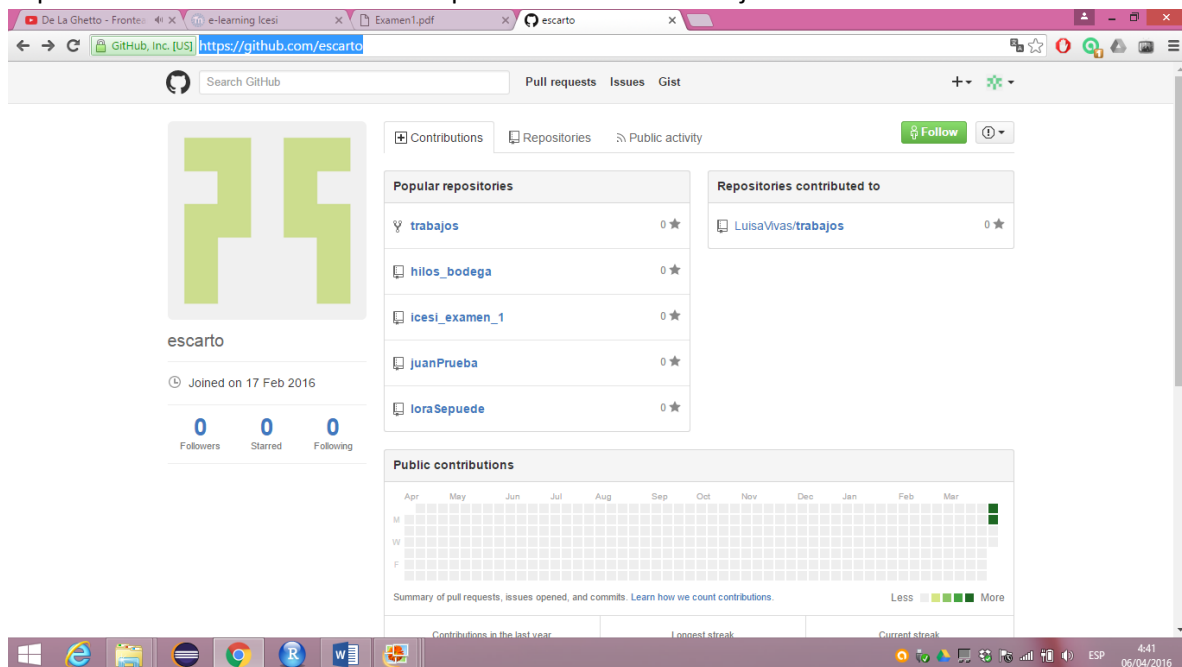
Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/icesi_examen_1/icesi_examen_1 (master)
$ git commit -m "parcial no terminado"
[master (root-commit) 43cb7dd] parcial no terminado
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Icesi-parcial-uno.zip

Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/icesi_examen_1/icesi_examen_1 (master)
$ git push origin master
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 582.14 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/escarto/icesi_examen_1.git
 * [new branch]      master -> master

```

Fork

El proceso de Fork se lo hice a la compañera Luisa Vivas trabajos.



1. Creo un directorio en mi escritorio

```

Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~
$ cd Desktop/

Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir luisa

Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/Desktop
$ cd luisa

```

2. Clono el repositorio en el directorio creado en el punto 1

```

Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/Desktop/luisa
$ git clone https://github.com/escarto/trabajos.git
Cloning into 'trabajos'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
Checking connectivity... done.

```

3. Cree el archivo pullCastroaLuisa.txt en el repositorio clonado y lo agregue.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
listado	04/04/2016 9:11	Archivo	22 KB
pullCastroaLuisa	04/04/2016 9:13	Documento de tex...	1 KB

```

Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/Desktop/luisa/trabajos (master)
$ git add pullCastroaLuisa.txt
Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/Desktop/luisa/trabajos (master)
$ git commit -m "pull a luisa vivas"
[master db27892] pull a luisa vivas
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 pullCastroaLuisa.txt
Juan Pablo@Toshiba-PC MINGW64 ~/Desktop/luisa/trabajos (master)
$ git push origin master
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 348 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/escarto/trabajos.git
   b3dbe4c..db27892 master -> master

```

escarto/trabajos

This repository | Search | Pull requests | Issues | Gist

escarto / trabajos
forked from LuisaVivas/trabajos

Unwatch 1 | Star 0 | Fork 1

Code | Pull requests 0 | Wiki | Pulse | Graphs | Settings

No description or website provided. — Edit

2 commits | 1 branch | 0 releases | 1 contributor

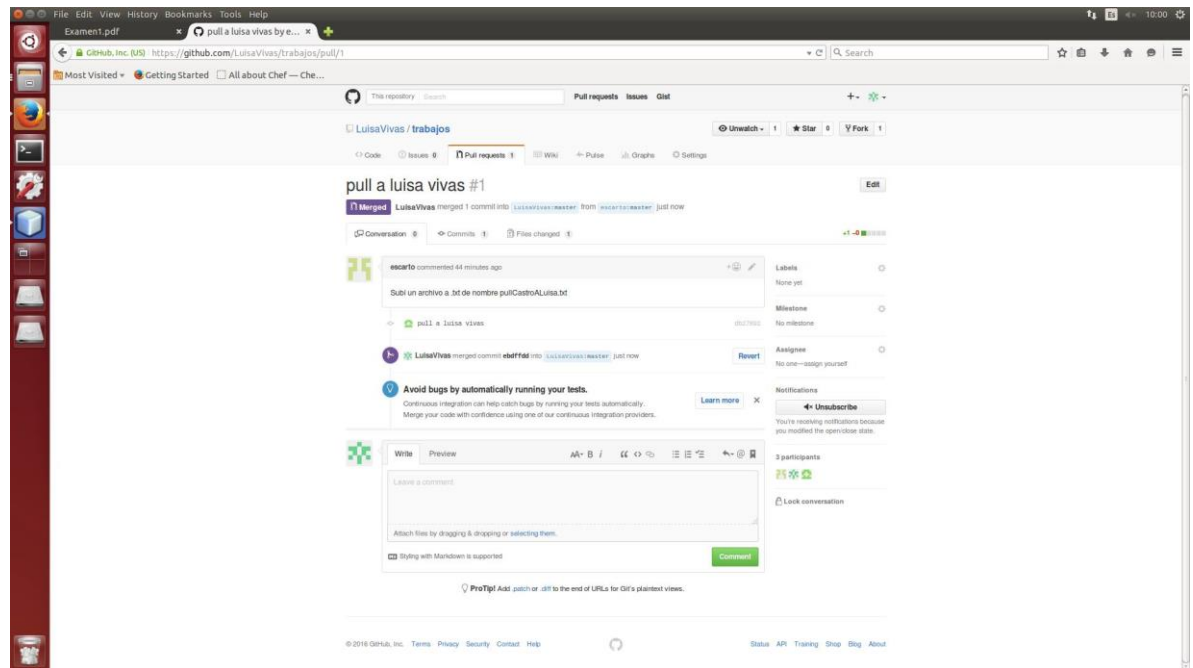
Branch: master | New pull request | New file | Upload files | Find file | HTTPS | https://github.com/escarto | Download ZIP

This branch is 1 commit ahead of LuisaVivas:master. | Pull request | Compare

Commit	Author	Message	Time
db27892	juanCastroD	pull a luisa vivas	Latest commit db27892 44 minutes ago
b3dbe4c	juanCastroD	Hola	2 days ago
b3dbe4c	juanCastroD	pull a luisa vivas	44 minutes ago

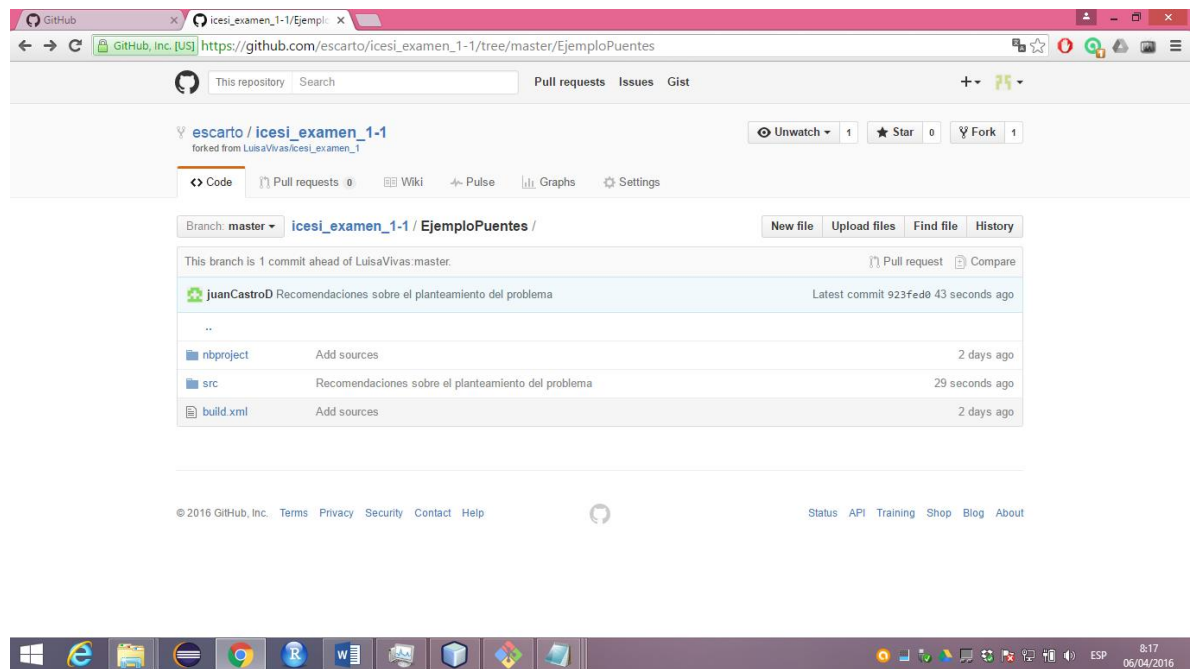
Help people interested in this repository understand your project by adding a README. | Add a README

Pull request desde la cuenta de Luisa



Pull request V1.2

Le hice Fork al repositorio de Luisa Vivas Icesi_examen1_1.1 y le realice unos comentarios sobre el planteamiento del problema.



GitHub repository view for **escarto / icesi_examen_1-1**, forked from **LuisaVivas/icesi_examen_1**. The page shows the **master** branch with 1 commit ahead of the upstream. The commit history lists several files: **CarroDer.java**, **Carrolzq.java**, **Programa.java**, and **Puente.java**, all with the message "Recomendaciones sobre el planteamiento del problema". The footer includes GitHub's copyright notice and navigation links.



GitHub interface for comparing changes between **LuisaVivas/icesi_examen_1** (base fork) and **escarto/icesi_examen_1-1** (head fork). The comparison shows 1 commit, 3 files changed, 0 commit comments, and 1 contributor. The commit is dated April 06, 2016, by **JuanCastroD** with the message "Recomendaciones sobre el planteamiento del problema". The diff view shows 3 changed files with 27 additions and 3 deletions. The file **EjemploPuentes/src/CarroDer.java** is highlighted.