

Software Distribuït

Pràctica 1
2025

Pràctiques

- Dues grans pràctiques, dues entregues
- Treball en parelles
- Qüestionaris sobre aspectes de Teoria d'assistència obligatòria
- TOT a través de GitHub

GitHub 101

- Branca: versió concreta del vostre repositori
 - Per defecte, només hi ha una: *main*
 - Quan crees una de nova, fas una copia a la branca *main* en aquell moment determinat
 - Et permet treballar en una *feature* paral·lelament



GitHub 101

- Pull Request

- Fer una 'PR' vol dir que dones a conèixer els canvis realitzats en una branca per a la seva *review* i, en cas de que tot estigui bé, integrar-los a la branca *main*.



GitHub 101

- Obrir una PR

- Explicar **clarament** el que s'ha realitzat, amb tots els canvis
 - Objectius assolits (justificació no assolits)
 - Errors detectats
 - Metodologia treball
 - Tests realitzats
- Assignar un reviewer
 - Dona feedback
 - Proposa correccions
 - Finalment aprova la PR
- Un cop aprovada, el responsable “porta” els canvis cap a la branca *main* amb un *merge*

GitHub 101

- Obrir una PR

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base: master

←

compare: migratingPSQL

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Title

Write

Preview

H B I

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Create pull request

Reviewers

No reviews

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Use Closing keywords in the description to automatically close issues

Helpful resources

[GitHub Community Guidelines](#)

5 commits

4 files changed

1 contributor

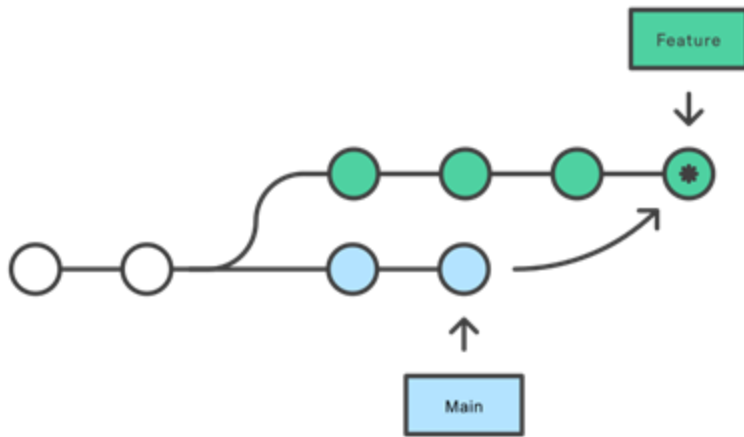
GitHub 101

- Cas d'ús
 - El meu company treballa en la branca *feature-1*
 - Jo treballo en la branca *feature-2*
 - El meu company acaba abans que jo. Aprovo la seva PR i la *feature-1* es “mergeja” a la branca principal *main*
 - Què passa si jo **necessito els canvis que hi ha al main?**

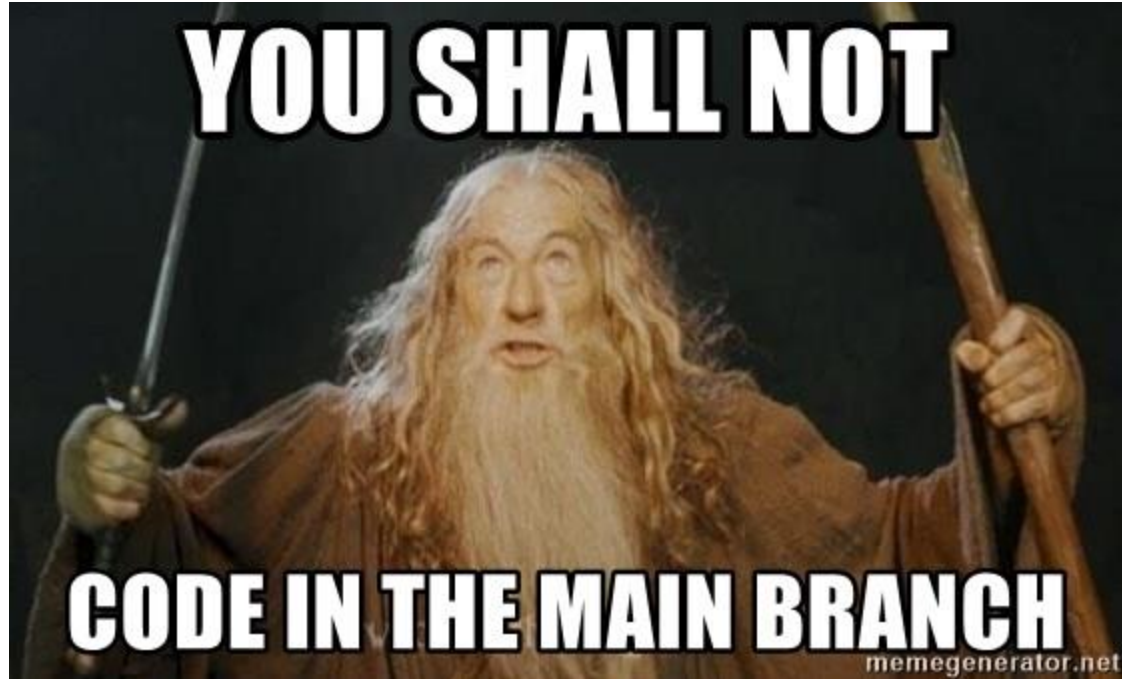
GitHub 101

- Git Merge

- *git checkout feature-2* #Em moc a la meva branca feature-2
- *git fetch origin* #Mira tot el que hi ha a main que jo no tinc
- *git merge origin/main* #Porta'm tot el que hi ha a main que jo no tinc



NO treballem ni “fem push” a la branca *main*



[Curs introductor a GitHub disponible al Github](#)

Pràctiques - Metodologia

- Cada parella té un repositori
 - Únic lloc de treball (res de Drive, USB's, correus, zips...)
 - Serà la prova del vostre progrés continuat
- A cada sessió s'introdueixen i s'expliquen nous objectius per a la setmana següent
 - Per tant, haureu d'organitzar-vos entre vosaltres les tasques a realitzar.
 - Proposta:
 - Cada feature té una branca (ex. jordi-crear-client)
 - Cada feature té una PR i cada PR té un review
 - Cada feature es fa un merge al *main* un cop acabada
- La última sessió de cada pràctica (sessió de Test Creuat) és **d'obligatòria assistència per tothom.**

Informe de pràctiques

Totes les pràctiques han de dur un informe (doc/Informe.pdf) que contingui:

1. Dades bàsiques (Nom i NIUB dels membres del grup)
2. Disseny de l'Aplicació (diagrames)
3. Execució. (Procés a seguir per a l'execució de la pràctica)
4. Testing
5. Proves realitzades a la sessió de Test.
6. Errors detectats a la sessió de Test.

Pràctiques - Avaluació P1

	Tipus	Pes
Codi	Grupal	30%
Documentació (Javadoc)	Grupal	20%
Proves i sessió de proves	Grupal	30%
Avaluació de Github. Pull Requests, Feedback, continuïtat	Individual	20%

GitHub Classroom

Creació dels grups de pràctiques

La pràctica es farà en grups de dues persones. Per agilitzar la sessió, es demana que a l'inici de la sessió ja us poseu en parelles. El professor de la sessió assignarà un Identificador de grup a cada parella d'estudiants, seguint el format:

GN on $G \in B, C, F$ correspon al grup de pràctiques i $N \in (0, 15)$ serà el identificador de grup assignat pel professor, **utilitzant dos dígits**. Els grups corresponen a:

- **B:** Dijous de 19h a 21h (Xavier Baró)
- **C:** Dijous de 17h a 19h (Xavier Baró)
- **F:** Dijous de 19h a 21h (Kaisar Kushibar)

Per tant, els grups tindran un format tipus **B01, B12, F05**, etc...

Un cop assignat el grup, **un i només un** dels membres del grup haurà d'entrar a GitHub Classroom mitjançant l'enllaç següent, i crear el grup amb el codi especificat. Un cop fet el grup, l'altre membre haurà d'entrar al mateix enllaç i **afegir-se al grup ja creat**.

- [Creeu el vostre repositori](#)