

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*.



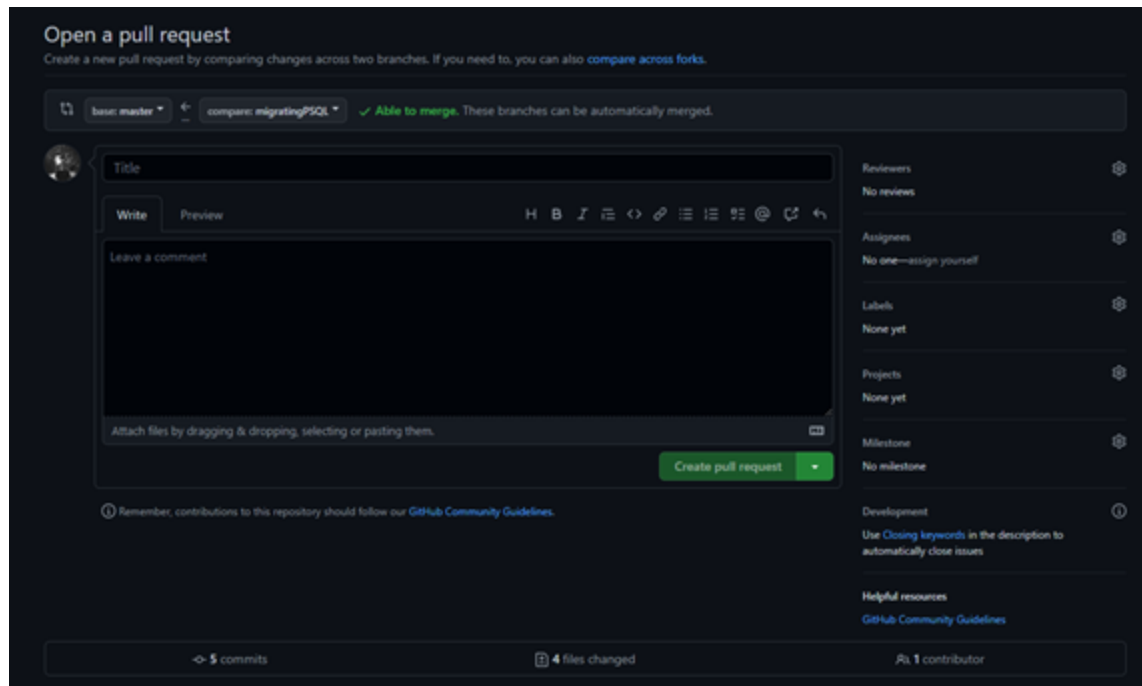
GitHub 101

- 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



The screenshot shows the GitHub 'Open a pull request' page. At the top, it says 'Open a pull request' and 'Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).' Below this, there's a comparison bar showing 'base: master' and 'compare: migratingPSQL' with a green checkmark and the text 'Able to merge. These branches can be automatically merged.' The main area has a 'Title' field and a 'Write' tab. Below the title field is a large text area for the pull request description, with a 'Preview' tab and a rich text editor toolbar. At the bottom of the text area is a green 'Create pull request' button. To the right of the main area is a sidebar with sections: 'Reviewers' (No reviews), 'Assignees' (No one—assign yourself), 'Labels' (None yet), 'Projects' (None yet), 'Milestone' (No milestone), and 'Development' (Use Closing keywords in the description to automatically close issues). At the bottom of the sidebar is a 'Helpful resources' section with a link to 'GitHub Community Guidelines'. At the bottom of the page, there's a summary bar showing '5 commits', '4 files changed', and '1 contributor'.

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

Leave a comment

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

Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

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

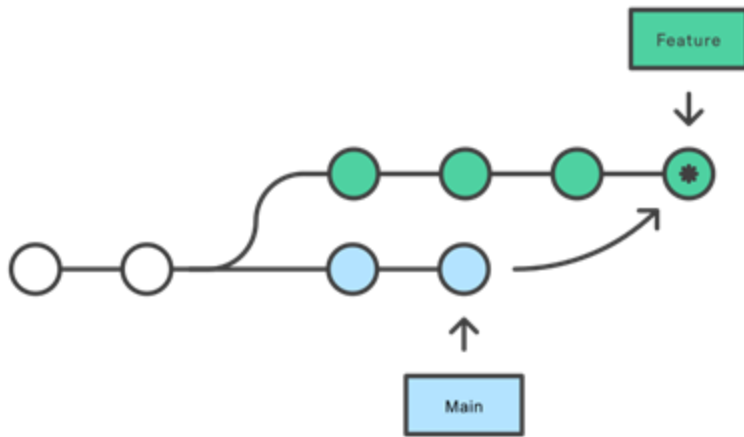
GitHub 101

- 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?**

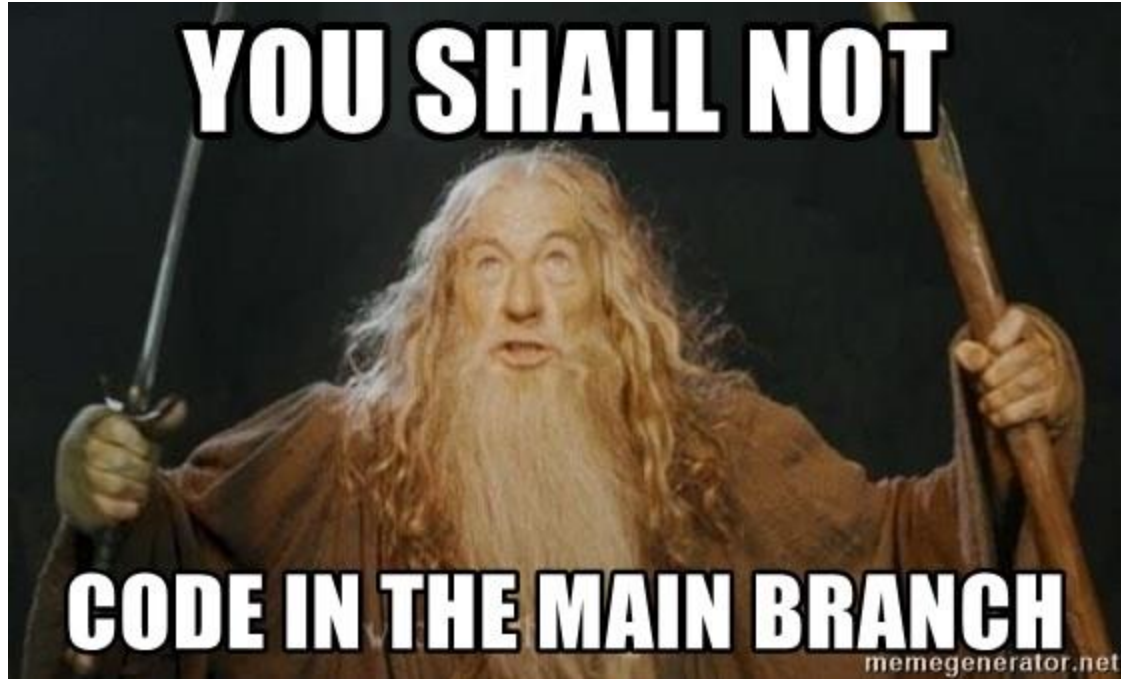
GitHub 101

- 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

- Feu parelles
- [Creeu el vostre repositori](#)