

270081 - APLICACIONS I SERVEIS WEB (Curs Total)

CAMPUS VIRTUAL UPC / Les meves assignatures / 2022/23-01:FIB-270081-CUTotal / 26 de setembre - 2 d'octubre

/ [laboratori] Lab 04: Preparació prèvia a la sessió presencial (2 punts/10)

[laboratori] Lab 04: Preparació prèvia a la sessió presencial (2 punts/10)

Lab 04: Introducció al desenvolupament de WebApps amb Ruby on Rails

Introducció

En aquesta quarta i darrera sessió de laboratori ens introduïrem al desenvolupament d'aplicacions web amb el *web framework* [Ruby on Rails](#), basat en el llenguatge de programació [Ruby](#).

Pair programming

Com a la sessions anteriors, heu de treballar en parella.

Tasques a Realitzar abans de la Sessió Presencial

Prerequisits

Se suposa que vas rebre un missatge d'AWS Academy que comença amb "Course Invitation" com a Subject. Si encara no ho heu fet, heu d'acceptar la invitació clicant sobre el link "Get Started" del missatge, omplir tota la info que us demanin, tal com ja us vaig explicar al [missatge que us vaig enviar](#).

Tasca #1 (2 punts sobre el total de 10 punts que val la sessió de laboratori)

1.1 Creació de l'*environment* a AWS Cloud9


1. Un cop us heu donat d'alta al curs "AWS Academy Learner Lab [25975]", hi podeu accedir a partir d'ara directament amb el link <https://awsacademy.instructure.com/courses/25975>.
2. Aneu a Modules i seleccioneu i seleccioneu l'enllaç "Learner Lab".
3. La primera vegada que hi entrareu haureu d'acceptar les condicions: aneu a sota de tot de la pag. i cliqueu "I Agree".
4. Cliqueu sobre el botó "Student Access" (només us sortirà la primera vegada que hi accediu)
5. Cliqueu sobre "Start Lab"
6. Haureu d'esperar que el cercle al costat d'AWS es posi de color verd. Quan això passi (pot trigar una mica), cliqueu a sobre "AWS"
7. Se us obrirà una nova pestanya/finestra al navegador: esteu a la AWS Management Console. Potser us preguntaran si us voleu passar a la "New AWS Console Home". Feu-ho.
8. Aneu a Services>Developer Tools>Cloud 9.
9. Ara esteu a la consola d'AWS Cloud9 i no teniu cap *environment* creat encara. Cliqueu el botó Create environment.
10. Poseu el nom i la descripció que us sembli millor i cliqueu el botó Next step.
11. Seleccioneu "Ubuntu Server 18.04 LTS". La resta d'opcions les deixeu tal com estan i cliqueu Next step
12. Cliqueu Create environment. Preneu una mica de paciència.
13. Aneu a les Preferences (roda dentada a la part superior dreta) i poseu el valor de "Soft Tabs" a 2. Activeu també l'opció "On Save, Strip WhiteSpace". Podeu tancar les pestanyes que teniu obertes: Welcome i Preferences.
14. A la part de sota de la pantalla teniu un terminal "bash" amb la seva línia de comandes. Anem a configurar primer el git amb les comandes següents:
 - o \$ git config --global user.name "El vostre nom"
 - o \$ git config --global user.email el.vostre.nom@estudiantat.upc.edu
15. Instal·leu la versió 3.1.2 de Ruby:
 - o \$ rvm get stable
 - o \$ rvm install 3.1.2
 - o \$ rvm --default use 3.1.2
16. Instal·leu Rails amb les comandes següents:
 - o \$ echo "gem: --no-document" >> ~/.gemrc
 - o \$ gem install rails -v 7.0.4
17. Instal·leu una versió específica del Bundler:
 - o \$ gem install bundler -v 2.3.14

1.2 Còpia del projecte "waslab04"

1. Loguegeu-vos a [GitHub](#) i després aneu a <https://github.com/grau-asw/waslab04> i cliqueu sobre el botó verd "Use this template". En el formulari que us apareixerà feu que Repository name = waslab04, seleccioneu l'opció Private i premeu el botó "Create repository from template".
2. Un cop ja teniu creat el vostre repositori, aneu la pestanya "Settings" del vostre repositori, seleccioneu "Collaborators" i cliqueu el botó "Add people" per afegir al vostre professor com a "collaborator" utilitzant el seu username a GitHub
 - o **Grup 11** (dv de 8 a 10): **carlotacb** (Carlot Catot Bragós)
 - o **Grup 13** (dv de 10 a 12): **marcoriol** (Marc Oriol)
 - o **Grup 12** (dv de 12 a 14): **carlesf** (Carles Farré)
3. Aneu a la pestanya "<> Code" del vostre repositori, cliqueu sobre el botó verd Code, seleccioneu SSH i copieu-ne l'URI (p.ex: git@github.com:e_*vostre_username*/waslab04.git).

1.3 Descàrrega i execució de "waslab04" al vostre *environment* de AWS Cloud9

1. Torneu al vostre *environment* de Cloud9.
2. Primer de tot, cal configurar l'accés ssh al vostre repositori GitHub. Al terminal de bash del vostre *environment* executeu la comanda:
 - o `$ ssh-keygen -t ed25519 -C "e.vostre.nom@estudiantat.upc.edu"`
3. A totes les preguntes que us facin, no contesteu res, premeu Enter.
4. Executeu les comandes:
 - o `$ eval "$(ssh-agent -s)"`
 - o `$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519`
 - o `$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub`
5. Copieu tot el contingut de la línia que us ha retornat la darrera comanda ("ssh-ed25519 ... @estudiantat.upc.edu"). Aneu un moment a <https://github.com/settings/keys>, cliqueu el botó verd "New SSH key", poseu el títol que vulgueu, enganxeu el contingut que acabeu de copiar a Key i premeu "Add SSH Key".
6. Torneu al terminal de bash del vostre *environment* a Cloud9 i executeu la comanda amb l'URI del vostre repositori que heu copiat al pas 1.2.4:
 - o `$ git clone git@github.com:e_vostre_username/waslab04.git`
7. Respondeu yes a la pregunta "Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?".
8. Al mateix terminal de bash, executeu les comandes següents de manera consecutiva:


```
$ cd waslab04
$ bundle _2.3.14_ config set --local without 'production'
$ bundle _2.3.14_ install (això trigarà una estona)
$ bundle _2.3.14_ lock --add-platform x86_64-linux
$ rails server
```
9. La darrera comanda posa en marxa el servidor web. Un cop apareguin les línies "Listening on http://[::1]:8080" i "Use Ctrl-C to stop" feu Preview>Preview Running Application. Al pane nou que s'ha creat, cliqueu sobre  i se us obrirà una nova finestra del navegador on hauríeu de veure la pàgina amb el text "**It works WASLAB04!**". (En alguns navegadors, per exemple Firefox, haureu de permetre cookies de tercers perquè funcioni)

1.4 Primer commit

1. Editeu el fitxer waslab04/README.md, poseu-hi els vostres noms i cognoms i salveu-lo (no us equivoqueu, perquè hi ha un altre README.me al directori arrel que no cal que toqueu).
2. Obriu un nou terminal bash clicant sobre + al costat del terminal que ja teniu obert i feu:

```
$ cd waslab04
$ git commit -am "tasca #1 finalitzada"
$ git push origin
```

1.5 Tancament de la sessió

Atureu el rails server fent Ctrl-C al terminal bash on s'està executant. Tanqueu la pestanya/finestra d'AWS Cloud9. A la pestanya/finestra "ALLFv1-25975 > Modules > Learner Lab > Learner Lab" cliqueu a sobre "End Lab". No patiu, el vostre environment de Cloud9 no es perdrà. Hi podreu tornar sempre fent "Start Lab" i clicant sobre "AWS" quan estigui verd de nou.

Darrera modificació: diumenge, 25 de setembre 2022, 18:17

◀ [exercicis] Exercici 4.1: Solució

Salta a...

[laboratori] Lab 04: Sessió Presencial ▶

(c) UPC. Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech