

Activitat A203: Mòduls per Odoo 8.0

CALENDARI

1-3-2017	Presentació del treball. Creació dels grups.
8-3-2017	Reunions d'avaluació
15-3-2017	Desenvolupament del mòdul --> Desenvolupament de codi.
22-3-2017	Presentació de Tryton
29-3-2017	Desenvolupament del mòdul Instal·lació del mòdul
5-4-2017	Desenvolupament del mòdul Instal·lació del mòdul Realització de la documentació.
12-4-2017	Setmana Santa
19-4-2017	Finalització de la documentació Comprovació de Github: Documentació i mòdul Presentació del mòdul
26-4-2017	Comprovació de Github: Documentació i mòdul Presentació del mòdul

CONDICIONS

1- Aquesta activitat és el 25% de la nota final de la UF2

2- Aquesta activitat es desenvoluparà en grups de 2 persones.

3- L'activitat té 4 parts:

a) Desenvolupament d'un mòdul per **Odoo 8.0**. Aquesta part és el **50%** de la nota de l'activitat

b) Desenvolupament de la documentació. Aquesta part és el **25%** de la nota de l'activitat

b.1) Especificació de les funcionalitats proporcionades pel mòdul.

b.2) Especificació del procediment d'instal·lació.

b.3) Breu guia d'utilització per l'usuari.

b.4) Especificació de l'entorn de desenvolupament: IDE, versió de sistema operatiu, versió de python, biblioteques utilitzades, objectes i funcions utilitzats. Fitxers del qual es componen el mòdul i les seves funcionalitats. Altres.

b.5) Comentaris dins del programari desenvolupat.

b.6) Documentació per la presentació.

c) Presentació en públic. Aquesta part és el **15%** de la nota de l'activitat. La presentació ha d'explicar breument l'entorn de desenvolupament, el programari realitzat i mostrar breument el seu funcionament. No pot tenir una durada superior **10 minuts**.

d) Valoració dels companys. Aquesta part és el **10%** de la nota de l'activitat. Aquesta valoració serà enviada per correu electrònic.

4- L'accés al programari desenvolupat i a la documentació realitzada s'ha de fer per mitjà d'un dipòsit creat dins de **GitHub**.

5- S'haurà d'enviar per correu un missatge amb:

a) L'adreça URL del dipòsit de GitHub amb el programari desenvolupat i la documentació realitzada

b) La valoració entre 0 i 10 de la resta de treballs per part del grup.

c) El missatge s'haurà d'enviar a **cf(at)collados.org** el dia **26-4-2017** i l'assumpte del missatge haurà de ser **dam2_identificacióGrup_m10uf2act203**. La identificació de grup amb els seus membres es publicarà un cop els grups s'hagin creat el dimecres dia 1-3-2017.

6- El mòdul per **Odoo 8.0** s'ha de realitzar utilitzant **python** versió **2.7** (versions posteriors o anteriors poden ser problemàtiques). Si s'utilitza una versió d'Odoo posterior s'hauria d'escollir la versió de python adequada. Els mòduls ha desenvolupar poden de ser de 2 tipus:

a) A escollir entre un grup de mòduls senzill proposat i que com a màxim dona dret a tenir fins un 6 en la part de desenvolupament del mòdul.

b) Mòduls més complexos proposats pel grup i que si són acceptats donen dret a tenir des de 5 fins

a 10 punts en la part de desenvolupament del mòdul en funció del grau de complexitat.

MÒDULS PROPOSATS

- 1- Càlcul de la lletra del NIF a partir del DNI (5 punts).
- 2- Càlcul del dígit de control a partir del número d'afiliació de la seguretat social (5 punts)
- 3- Càlcul del dígit de control i codi IBAN d'un compte bancari (5 punts)
- 4- Conversor d'unitats: A partir d'una longitud indicada en metres, trobar el mateix valor en polçades, peus, iardes i milles (5 punts)
- 5- Conversor d'unitats: A partir d'una superfície indicada en metres quadrats, trobar el mateix valor en hectàrees i acres. (5 punts).
- 6- Calculadora d'interés simple: A partir del capital inicial, el tipus d'interés anual aplicat i el temps en mesos, trobar el capital pagat final (5 punts)
- 7- Una calculadora d'interés compost que a partir del capital inicial, el tipus d'interés anual, el temps en anys i la retenció aplicada, mostri els capital final obtingut, els interessos generats i la retenció aplicada (6 punts)
- 8- Càlcul de la quota a pagar per un préstec, indicant el capital inicial, el tipus d'interés nominal anual i el nombre d'anys, tenint en compte que els pagaments es realitzen mensualment (6 punts)

AJUTS --> <http://www.gabilos.com/calculadoras/textocalculadoras.htm>

ANNEX 1 : COM TREBALLAR AMB GITHUB

- 1- Has d'instal·lar el programari de control de versions git dins del teu sistema. Per:
 - a) Linux --> executa com a root **aptitude install git**
 - b) Windows --> Descarrega el programari des de <https://git-scm.com/download/win>. Després s'ha d'instal·lar.
- 2- Realitza la configuració inicial del programari git. Executa:
git config --global user.mail "el teu compte de correu"
git config --global user.name "el teu identificador de grup"
- 3- S'ha de crear un compte de **GitHub** i per això cal un compte de correu. Pots utilitzar el compte de l'escola.
- 4- Crea d'un compte de **GitHub** des de <https://github.com>.
- 5- S'ha de crear un dipòsit **públic**. El nom del projecte ha de ser el vostre **identificador de grup**. Un cop creat copia l'adreça URL que trobareu a la secció **Quick setup**.
- 6- Crea una carpeta dins teu compte personal dins del sistema de nom **a203**. Des de dins de la carpeta executa l'ordre git clone per clonar el dipòsit del servidor en el vostre ordinador.
Exemple:
 - a) El vostre nom d'usuari de GitHub és **08800clot**
 - b) El projecte s'anomena **grup10**
 - c) URL del projecte serà --> **<https://github.com/08800clot/grup10.git>**
 - d) Ordre a executar --> **git clone <https://github.com/08800clot/grup10.git>**
- 7- Comprova que s'ha creat una carpeta amb el mateix nom del dipòsit de **GitHub**. Entra dins de la carpeta i comprova que s'ha creat un dipòsit local de nom **.git** (Compte que en Linux és una carpeta oculta).
- 8- Crea un fitxer de nom **mod_odoo.py** que imprimeix un "Hello World!!!!" per pantalla i un altre de nom **README** que indiqui de quina manera executar el programa..
- 9- Executa:
git add *
git commit -m "Primer commit de mod_odoo.py"
Després d'això tens el teu programari i documentació desats al dipòsit local .git.
- 10- Puja el teu programari i documentació al dipòsit remot.
Exemple:
 - a) El vostre nom d'usuari de GitHub és **08800clot**
 - b) El projecte s'anomena **grup10**
 - c) URL del projecte serà --> **<https://github.com/08800clot/grup10.git>**
 - d) Ordre a executar --> **git push <https://github.com/08800clot/grup10.git>**
 - e) Username --> el teu usuari de **GitHub**
 - f) Password --> La contrasenya del teu usuari de **GitHub**

11- Comprova que el teu programari i documentació ha pujat al dipòsit remot.

NOTA 1: Sempre pots recuperar les dades del dipòsit remot fent un git clone com hem vist a l'apartat 6.

NOTA 2: Cada cop que facis una modificació del teu projecte pots fer un **add**, un **commit** i un **push**. Els commits han d'anar amb un comentari.

ANNEX 2 : DOCUMENTACIÓ SOBRE MÒDULS

- a) Estructura: http://odoo-docs.readthedocs.io/en/latest/03_module_dev_01.html
- b) Desenvolupament: <http://fundamentos-de-desarrollo-en-odoo.readthedocs.io/es/latest/capitulos/construyendo-tu-primera-aplicacion-odoo.html>
- c) Desenvolupament: <http://odoo-master.readthedocs.io/en/master/howtos/backend.html>
- d) Exemple de creació: https://www.youtube.com/watch?v=COR_dI56HUM
- e) [Fitxers model](#)