

Sistemes de Gestió Empresarial

UD00 Python 3 bàsic - Annex I - Recomanació d'entorn de treball

Actualitzat Setembre 2024

Llicència




Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (BY-NC-SA): No és permet un ús comercial de l'obra original ni dels possibles obres derivades, la distribució dels quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original.

Nomenclatura

Al llarg d'aquest tema s'utilitzaran diferents símbols per a distingir elements importants dins del contingut. Aquests símbols són:

 **Important**

 **Atención**

 **Interessant**

ÍNDEX DE CONTINGUT

1. Instal·lació	2
2. Entorn de desenvolupament	3
2.1 Visual Studio Code	3
2.2 Control de versions usant Git + Visual Studio Code	3
2.3 PyCharm	4
3. Autors (en ordre alfabètic)	4

UD0. ANNEX I - RECOMANACIÓ ENTORN DE TREBALL

1. INSTAL·LACIÓ

Per treballar en Python 3, recomanem utilitzar alguna distribució de Linux basada en Debian tal com Ubuntu, Ubuntu Cinnamon, LUbuntu, Mint, etc. Sobretot preferim aquesta opció per què més endavant recomanarem l'opció de "Docker Compose" + "Python 3" per desenvolupar per a Odoo.

En aquestes distribucions és tan senzill instal·lar Python 3 com fer

```
sudo apt-get install python3
```

El gestor de biblioteques per a python anomenat "Pip" s'instal·la amb:

```
sudo apt-get install python3-pip
```

Si voleu instal·lar-ho en un sistema Windows per practicar en aquesta unitat des de Windows, podeu fer-ho instal·lant Python3 i Pip mitjançant <https://www.python.org/downloads/>

2. ENTORN DE DESENVOLUPAMENT

Existeixen diversos entorns de desenvolupament que permeten desenvolupar en Python 3. Els més emprats són "Visual Studio Code" i "PyCharm". A més és important fer servir algunes eines addicionals. Recomanem en el desenvolupament utilitzar un sistema de control de versions "git" juntament amb plataformes com <https://github.com>.

2.1 Visual Studio Code

Recomanem l'ús de Visual Studio Code. És molt potent i posseeix un gran ecosistema de plugins per a ampliar la seua funcionalitat <https://code.visualstudio.com/>

Ací alguns manuals lliures d'ús de Visual Studio Code en castellà:

<http://www.mclibre.org/consultar/informatica/lecciones/vsc-instalacion.html>

<http://www.mclibre.org/consultar/informatica/lecciones/vsc-personalizacion.html>

Per al (desenvolupament amb Python 3 recomanem:

- **Python:** <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-python.python>

2.2 Control de versions usant Git + Visual Studio Code

Git és un sistema de control de versions. El seu ús en l'entorn professional aquesta molt estés i és usat en tota mena de desenvolupaments. Durant el curs, s'utilitzaran repositoris Git tant per al lliurament de pràctiques com per a facilitar fer un repositori amb control de versions.

Per a instal·lar Git:

- Ubuntu:

```
sudo apt-get install git
```

- Windows: <https://git-for-windows.github.io/>

Per a facilitar la tasca de l'ús de Git és recomanable instal·lar alguna extensió o entorn que us facilite el seu ús. Per a usar Git en Visual Studio Code recomanem els següents plugins:

- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=donjayamane.git-extension-pack>
- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=mhutchie.git-graph>

Pots trobar més informació de com usar Git amb Visual Studio Code en:

- <https://code.visualstudio.com/docs/editor/versioncontrol>
- <http://www.mclibre.org/consultar/informatica/lecciones/vsc-git-repositorio.html>

2.3 PyCharm

Un altre editor molt recomanat en Pycharm <https://www.jetbrains.com/es-es/pycharm/>

PyCharm també permet l'ús d'un sistema de control de versions Git des del seu entorn. Podeu trobar informació de com utilitzar Git amb Pycharm en:

- <https://www.jetbrains.com/help/pycharm/set-up-a-git-repository.html>
- <https://programmerclick.com/article/169045515/>

3. AUTORS (EN ORDRE ALFABÈTIC)

A continuació oferim en ordre alfabètic el llistat d'autors que han fet aportacions a aquest document:

- García Barea, Sergi