

HOW TO SETUP

1. Instalando Resuisitos

1.1. Eclipse, PyDev e EGIt

IDE recomendada para este projeto é o *Eclipse*, a qual pode ser encontrada em <https://www.eclipse.org/>. Feito o download, basta extrair os arquivos para a pasta de seu interesse.

O plugin *EGit*, geralmente já vem, por padrão, junto ao Eclipse. Não sendo necessária uma instalação. Porém, caso necessário ele pode ser encontrado em <http://www.eclipse.org/egit/>. Já o plugin *PyDev*, pode ser encontrado em <http://pydev.org/>. Porém, ambos também podem ser instalados via Eclipse Marketplace.

1.2. Python 3.4

O *Python 3.4* pode ser encontrado em <https://www.python.org/>. Após o download, execute o instalador. As opções padrão são as recomendadas para a maioria dos usuários.

No windows, feita a instalação, é hora de adicionar o Python às variaveis de ambiente, pois o Windows não o faz por si só.

Vá em *Painel de Controle* → *Sistema e Segurança* → *Sistema* → *Configurações avançadas do sistema*, na aba "*Avançado*" clique em "*Variaveis de Ambiente*".

Procure no campo "*Variaveis de Sistema*" pela variável "*path*". clique em *Editar* e acrescente "*C:\Python34;C:\Python34\Scripts;*" (sem as aspas) ao final do "*Valor da variavel*".

1.3. Django, Pillow e PyOcr

A forma mais simples de instalar o Django, é usando o pip. Uma vez que o Python 3.4 já foi instalado, o pip veio incluso, então não ha necessidade de instalação.

Para instalar o Django, abra uma janela do Prompt de Comando e digite "*pip install django*". O Django será instalado em sua ultima versão.

Repita o processo para o Pillow e o PyOcr, digitando as linhas *"pip install pillow"* e *"pip install pyocr"*. Assim como o Django, ambos serão instalados em suas ultimas versões.

Nota: Neste projeto estão sendo usadas as versões: Django 1.8.2, Pillow 2.8.1 e PyOcr 0.3.0.

2. Clonando o Repositório

No Eclipse, siga o caminho *Window → Show view → Other... → Git → Git Repositories*. Agora copie a URL "<https://github.com/UFPI-ES2/Projeto-A.git>" (sem as aspas), e na view aberta clique com o botão direito e selecione *"Paste Repository Path or URI"*. Na janela aberta, preencha os campos *user* e *password* com seu usuário e senha do GitHub e clique em Next. Em seguida selecione a Branch desejada (recomendado selecionar pelo menos o Branch master). Na janela seguinte preencha o campo *Directory* com o endereço local onde você quer salvar o projeto (Exemplo: "C:\Users\Usuario\git\Projeto-A") e clique em Finish.

Agora, clique com o botão direito sobre o repositório clonado e selecione *"Import Projects..."*, marcar a opção *"import as general project"* e clicar em Next. Então, digite o nome do projeto e Finish.

Agora, mude a perspectiva para PyDev via *Window → Open Perspective → Other... → PyDev*.

Clique com o botão direito em cima do projeto criado, selecionar *PyDev → set As PyDev Project*. Em seguida selecionar *PyDev → set as Django Project*. Agora, clique com o botão direito sobre a pasta src do projeto criado e seleone *PyDev → set as Source Folder(..)*.

Agora, clique com o botão direito em cima do projeto criado selecione *Propierties*.

Na guia *PyDev – Interpreter/Grammer*, mude a *Grammer Version* para 3.0 e *Interpreter* para o interpretador que possui as dependencias do projeto intaladas.

Nota: No caso deste projeto estamos usando o Python 3.4. Para ter certeza de que o interpretador esta usando essa versão, clique em "Click here to configure an interpreter not listed". Caso os interpretadores listados não usarem o Python 3.4, deverá ser criado um que use.

Na guia *PyDev – Django*, em *Django manage.py*, digite "src/manage.py"

(sem aspas) e em *Django settings module*, digite "es2_aproject.settings" (sem aspas) e clique em ok.

Por ultimo, clique com o botão direito sobre o projeto, selecione *Run as* → *PyDev: Django*.

Pronto, projeto baixado e configurado com sucesso.