
NIRA Documentation

Release 0.3.3

Lucas Helfstein

July 14, 2016

1	Tópicos	3
1.1	Instalação	3
2	Índices e tabelas	9

O NeuroMat Individual Report of Activities (NIRA) é um sistema que pode ser utilizado pelos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (Cepids) apoiados pela [Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo \(FAPESP\)](#). Seu objetivo é auxiliar na elaboração do relatório anual de atividades, um documento obrigatório que é apresentado anualmente à FAPESP.

Tópicos

1.1 Instalação

Instalação do NIRA para um ambiente Linux Debian, utilizando Python 2.7, Virtualenv, Apache, Git e PostgreSQL.

1.1.1 1. Pacotes necessários

Precisamos instalar o git, postgres, virtualenv, apache2:

```
apt-get install python-pip apache2 git postgresql-9.4 libpq-dev python-dev libapache2-mod-wsgi  
pip install virtualenv
```

1.1.2 2. Virtualenv

Criar um virtualenv

Para criar um virtualenv em um diretório, por exemplo */var/lib*, faça:

```
cd /var/lib  
virtualenv sistema-nira
```

Baixar o NIRA no virtualenv

Baixe o NIRA do git para dentro do virtualenv com o seguinte comando:

```
cd /var/lib/sistema-nira  
git clone https://github.com/neuromat/nira.git
```

Ativar o virtualenv

Ative o virtualenv e siga para os próximos passos:

```
cd /var/lib/sistema-nira  
source bin/activate
```

1.1.3 3. Instalar os pacotes necessários para o funcionamento do NIRA na versão desejada

Instale os pacotes necessários da versão obtida do GitHub:

```
cd /var/lib/sistema-nira/nira/  
pip install -r requirements.txt
```

1.1.4 4. Alterar o arquivo wsgi.py

Abra o arquivo de wsgi:

```
cd /var/lib/sistema-nira/nira/sistema  
vi /var/lib/sistema-nira/nira/sistema/wsgi.py
```

Deixe similar ao seguinte código, modificando caso seu diretório seja diferente:

```
"""  
WSGI config for NIRA project.  
It exposes the WSGI callable as a module-level variable named ``application``.  
For more information on this file, see  
https://docs.djangoproject.com/en/1.9/howto/deployment/wsgi/  
"""  
  
import os  
import sys  
import site  
  
# Altere o path de acordo com o local da sua instalação  
# aqui usamos o caminho /var/lib/sistema-nira/nira  
paths = ['/var/lib', '/var/lib/sistema-nira', '/var/lib/sistema-nira/nira',]  
  
for path in paths:  
    if path not in sys.path:  
        sys.path.append(path)  
  
os.environ.setdefault("DJANGO_SETTINGS_MODULE", "sistema.settings")  
  
from django.core.wsgi import get_wsgi_application  
application = get_wsgi_application()
```

1.1.5 5. Configure seu settings_local

Configure um postgres banco de dados

Configurar um banco de dados PostgreSQL é simples, são três passos:

1. Usando o usuário postgres:

```
su postgres
```

2. Crie um usuário de banco e defina uma senha:

```
createuser seu_usuario --pwprompt --encrypted
```

3. Crie um banco e defina uma senha:


```
createdb seu_banco
```

Settings local

O arquivo *settings_local.py* deve ficar no diretório sistema do projeto do NIRA, no nosso caso:

```
cd /var/lib/sistema-nira/nira/sistema/
vi /var/lib/sistema-nira/sistema/settings_local.py
```

Em *settings_local.py* você deve configurar o sistema para usar o seu banco de dados PostgreSQL.

```
from django.utils.translation import ugettext_lazy as _

try:
    from secret_key import *
except ImportError:
    from helper_functions.secret_key_generator import *
    SETTINGS_DIR = os.path.abspath(os.path.dirname(__file__))
    generate_secret_key(os.path.join(SETTINGS_DIR, 'secret_key.py'))
    from secret_key import *

DEBUG = True

TEMPLATE_DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = []

# Ajuste o caminho para static
STATIC_ROOT = '/var/lib/sistema-nira/nira/static/'

INSTALLED_APPS = (
    #'suit',
    'dal',
    'dal_select2',
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'cep',
    'cities_light',
)

PROJECT_APPS = (
    'custom_auth',
    'person',
    'activity',
    'dissemination',
    'research',
    'scientific_mission',
)

INSTALLED_APPS += PROJECT_APPS

NIRA_WEBSITE = 'http://nira.numec.prp.usp.br'
```

```
CEPID_NAME = 'NeuroMat'

# Aqui você deve colocar as suas configurações de banco de dados
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql_psycopg2',
        'NAME': 'seu_banco',
        'USER': 'seu_usuario',
        'PASSWORD': 'sua_senha',
        'HOST': 'localhost',
    }
}

SUIT_CONFIG = {
    'ADMIN_NAME': 'NIRA',
    'MENU_OPEN_FIRST_CHILD': False,
    'HEADER_DATE_FORMAT': 'l, d F Y',
    'MENU': (
        {'app': 'activity', 'icon': 'icon-calendar'},
        {'app': 'dissemination', 'icon': 'icon-facetime-video'},
        {'app': 'person', 'icon': 'icon-user'},
        {'app': 'research', 'icon': 'icon-book'},
        {'app': 'scientific_mission', 'icon': 'icon-plane'},
        {'label': _('Reports'), 'icon': 'icon-th', 'permissions': 'custom_auth.view_reports', 'model': 'reports',
         {'label': _('Academic works'), 'url': '/research/academic_works'},
         {'label': _('Articles'), 'url': '/research/articles'},
         {'label': _('Disseminations'), 'url': '/dissemination/dissemination_report'},
         {'label': _('Meetings'), 'url': '/activity/meetings'},
         {'label': _('Scientific missions'), 'url': '/scientific_mission/report'},
         {'label': _('Seminars'), 'url': '/activity/seminars'},
         {'label': _('Training programs'), 'url': '/activity/training_programs'},
        )},
        {'label': _('Add content'), 'icon': 'icon-upload', 'permissions': 'custom_auth.add_content',
         {'label': _('Create/Update citation name'), 'url': '/person/citation_names'},
         {'label': _('Import papers'), 'url': '/research/import_papers'},
        )},
        {'label': _('Documents'), 'icon': 'icon-list-alt', 'permissions': 'custom_auth.create_documents',
         {'label': _('FAPESP - appendix 5'), 'url': '/scientific_mission/anexo5/'},
         {'label': _('Seminar poster'), 'url': '/activity/seminar_poster'},
        )},
        '-',
        {'app': 'cities_light', 'icon': 'icon-globe', 'label': _('Cities')},
        {'app': 'custom_auth', 'icon': 'icon-lock', 'label': _('Users')},
        {'app': 'auth', 'icon': 'icon-lock', 'label': _('Groups')},
    ),
}
```

A linha de `INSTALLED_APPS` que está comentada deve ser descomentada somente se a interface visual desejada seja o Django Suit. Leia mais.

1.1.6 6. Configuração do Apache

Crie um diretório para armazenar os logs de erro do sistema:

```
mkdir /var/log/apache2/nira
```

Vá para o diretório de sites do Apache e abra um arquivo para o nira, `nira.conf`:

```
cd /etc/apache2/sites-available
nano nira.conf
```

Coloque algo similar ao código abaixo, alterando *ServerAdmin*, *ServerName*, *ServerAlias* de acordo seu ambiente e altere o diretório caso seja necessário:

```
# Dependendo da versão do Apache esse arquivo varia, acesse para mais infos http://wiki.apache.org/httpd
WSGIPythonPath /var/lib:/var/lib/sistema-nira/lib/python2.7/site-packages

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin seu_email@exemplo.br
    ServerName nira.exemplo.br
    ServerAlias www.nira.exemplo.br

    DocumentRoot /var/lib/sistema-nira/nira

    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>

    Alias /static/ /var/lib/sistema-nira/nira/static/

    <Directory /var/lib/sistema-nira/nira>
        Require all granted
    </Directory>

    WSGIScriptAlias / /var/lib/sistema-nira/nira/sistema/wsgi.py

    # Caminho definido para o erro do apache
    ErrorLog /var/log/apache2/nira/error.log

</VirtualHost>
```

Desligue o sites do Apache e habilite o NIRA:

```
a2dissite 000-default.conf
a2ensite nira
```

1.1.7 7. Usuário, Static, Banco

Arrumando os arquivos de static:

```
cd /var/lib/sistema-nira/nira/
nano sistema/settings.py
```

Comente a seguinte parte do código:

```
# STATICFILES_DIRS = (
#     os.path.join(BASE_DIR, 'static'),
# )
```

Para obter os arquivos de static, faça:

```
cd /var/lib/sistema-nira/
python manage.py collectstatic
```

Configure o banco de dados com os apps do NIRA:

```
python manage.py migrate
```

Crie um usuário administrador:

```
python manage.py createsuperuser
```

Reinicie o Apache:

```
service apache2 restart
```

Se tudo tiver corrido corretamente, o NIRA estará na porta configurada no arquivo do Apache.

Você pode logar no sistema com o Administrador criado no passo 7.

Indices e tabelas

- `genindex`
- `modindex`
- `search`