

El autor del presente documento lo ha publicado bajo las condiciones que especifica la licencia



Creative Commons
Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

En caso de dudas escriba a: info@atmantree.com

Python en la Empresa

¿Por qué python es la mejor alternativa? Experiencias con el uso Python dentro de la Empresa

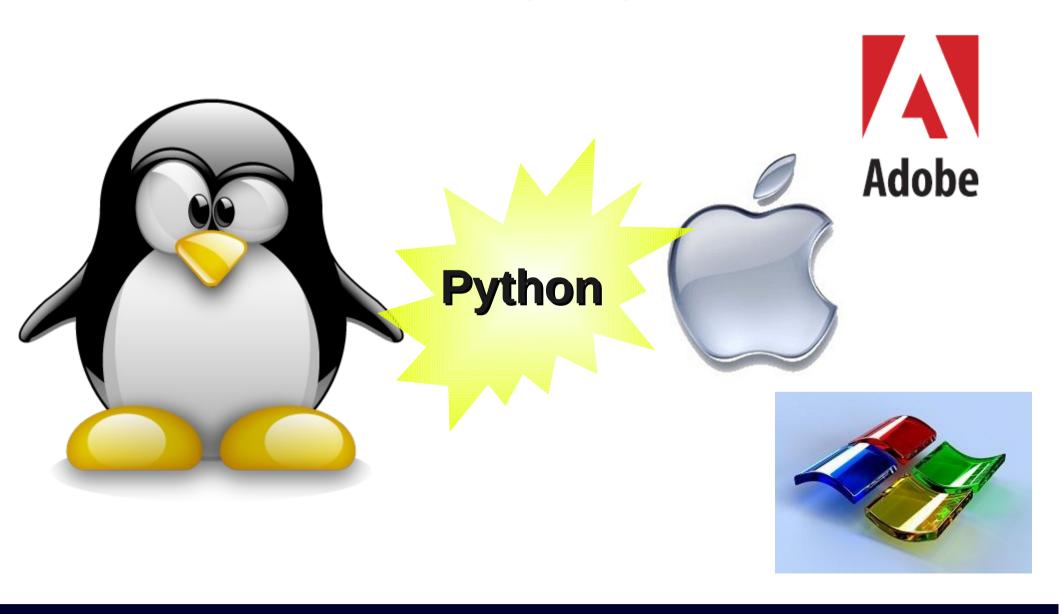


Puntos a Tratar

- Software Libre vs. Software Privativo
- ¿Por qué python?
- ¿Qué ofrece python?
 - a un programador
 - a un emprendedor
 - a una empresa
- ¿Qué plataformas puedo usar con python?
- Experiencias en desarrollo, integración y parametrización de sistemas
- A modo de conclusión

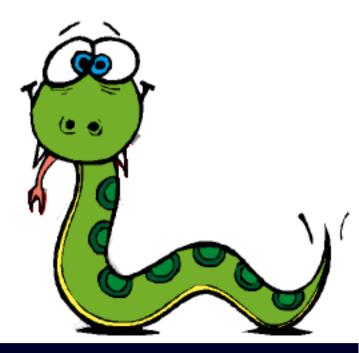


Software Libre vs. Software Privativo



¿Por qué python?

- ¿Por qué no?
- Razones de Guido van Rossum
 - Reducción de tiempo de desarrollo
 - Código 2 a 10 veces más corto que C, C++ o Java
 - Programa de Mantenimiento Mejorado
 - Código extremadamente leíble
 - Menos Entrenamiento
 - El lenguaje es muy sencillo de aprender



¿Qué ofrece python?

a un programador



- Código legible
- Más programa en menos líneas
- Excelente documentación
- Libertad de elegir entre diferentes opciones
- Buenas prácticas

¿Qué ofrece python?

a un emprendedor

- Mayor efectividad
- Portabilidad de sus desarrollos
- Soluciones existentes en casi todos los ámbitos de negocio
- Posibilidad de soluciones rápidas y exitosas

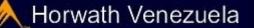


¿Qué ofrece python?

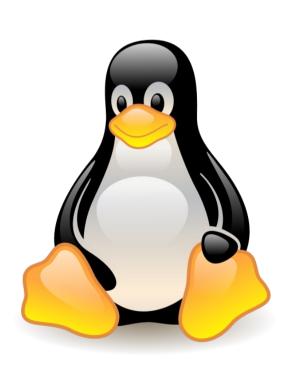
a una empresa



- Plataforma uniforme para desarrollo
- Menos requerimientos de sistemas
- Ahorro en herramientas de desarrollo
- Estabilidad en sus sistemas

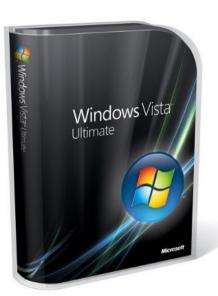


¿Qué plataformas puedo usar con python?





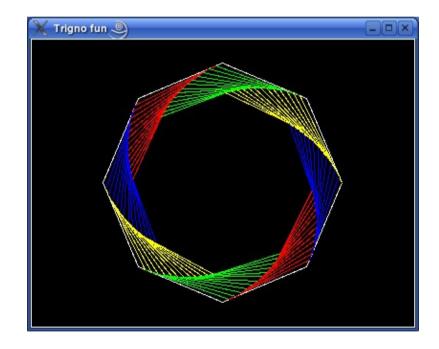




GUI's











Bases de Datos

















ODBC



Web









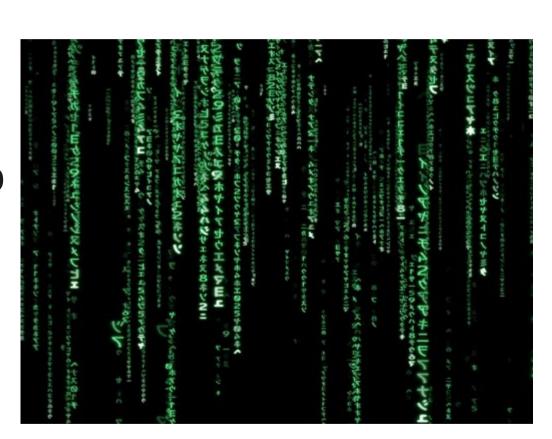
Scripting e Integración con aplicaciones

```
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
newlayer.py 💥
from PyQt4.QtCore import *
from PyQt4.QtGui import *
from qqis.core import *
import psycopg
import resources
class NewLayer:
 def init (self, iface):
   self.iface = iface
 def initGui(self):
   self.action = QAction(QIcon(":/plugins/newlayer/icon.png"), "New PostGIS Layer", self.iface.getMainWindow
   QObject.connect(self.action, SIGNAL("activated()"), self.run)
   self.iface.addToolBarIcon(self.action)
   self.iface.addPluginMenu("&New PostGIS Layer...", self.action)
   self.iface.removePluginMenu("&New PostGIS Layer...", self.action)
   self.iface.removeToolBarIcon(self.action)
   table name = QInputDialog.getText(None, "Table Name?", "Name for new PostGIS layer")
   if table name[0].length() > 0:
     fields = QInputDialog.getText(None, "Field Names", "Fields (separate with a comma)")
     parts = fields[0].split(',')
     sql = "create table " + table name[0] + " (id int4 primary key, "
     for fld in parts:
       sql += fld + " varchar(10), "
     sql = sql[0:-2]
     sql += ")'
     dsn = QInputDialog.getText(None, "Database DSN", "Enter the DSN for connecting to the database
(dbname=db user=user)")
     if dsn[0].length() > 0:
       con = psycopg.connect(str(dsn[0]))
       curs = con.cursor()
       curs.execute(str(sql))
       con.commit()
       curs evecute("select AddGeometryColumn("" + str(table name[0]) + "' 'the deom' 4326 'POLYGON'
                                                                                 In 42, Col 9
```

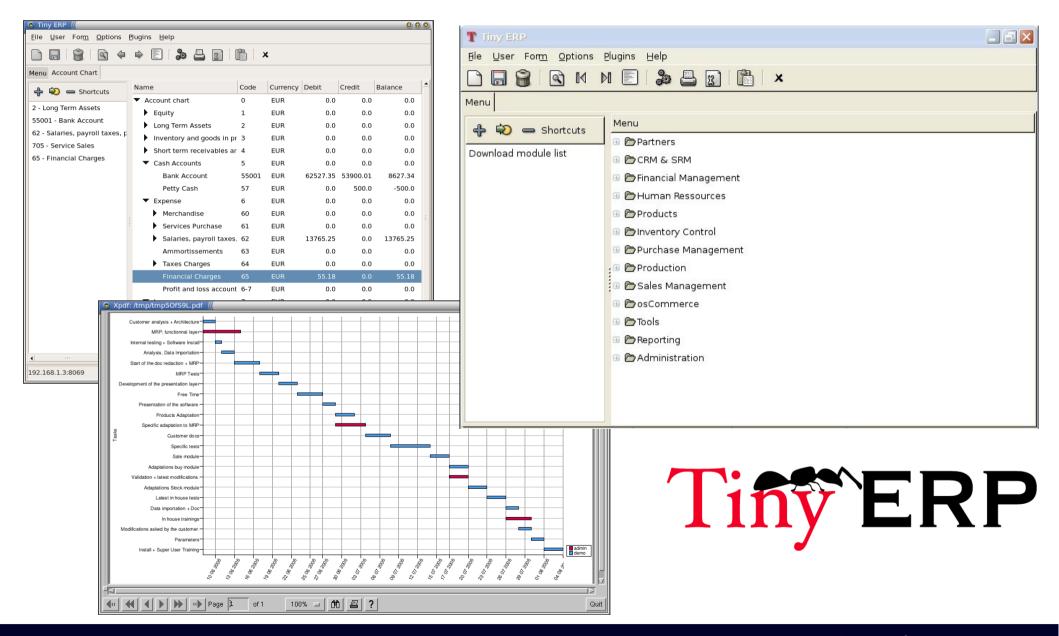
- Scripts de mantenimiento de sistemas
- Integración basada en bases de datos
- Integración con servicios web
- Integración a través de API's abiertas

Experiencias

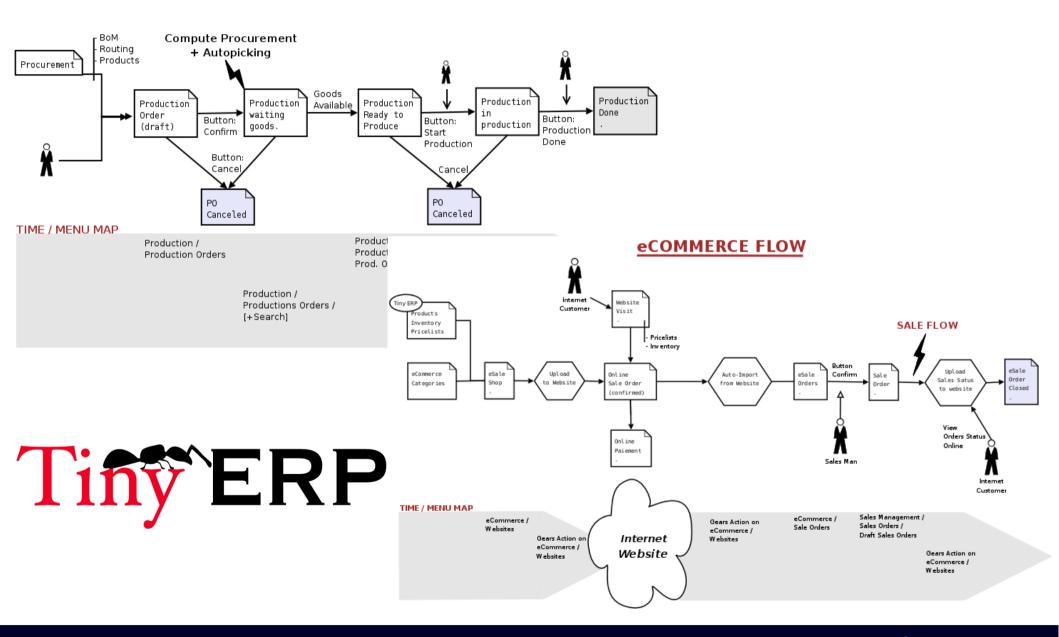
- En cuanto al uso de herramientas hechas en python
- En cuanto al desarrollo de programas en python
- En cuanto a scripts
- En cuanto a soluciones a la medida



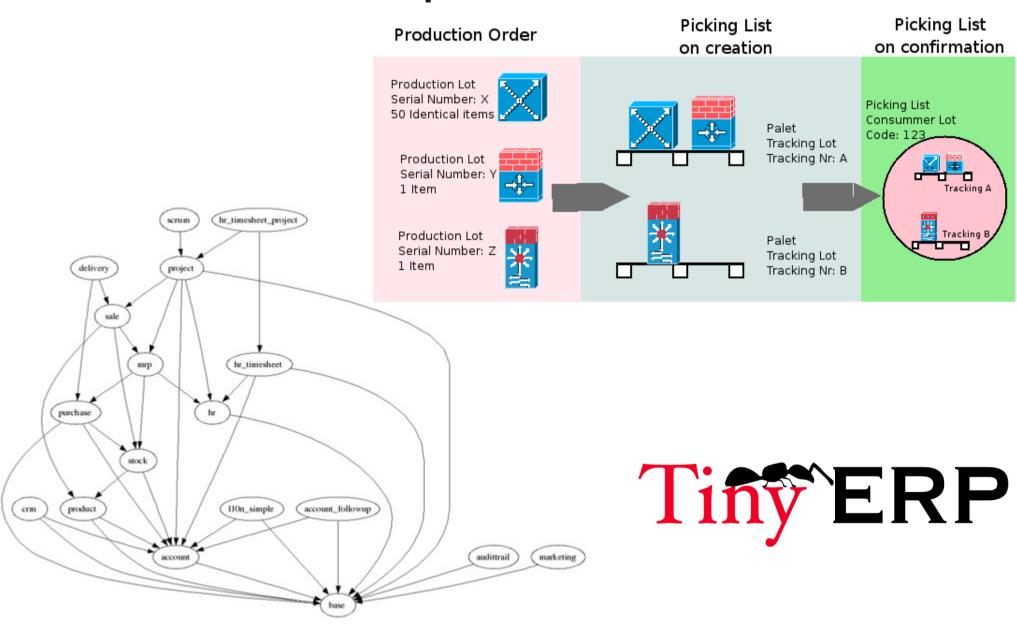
OpenERP



OpenERP

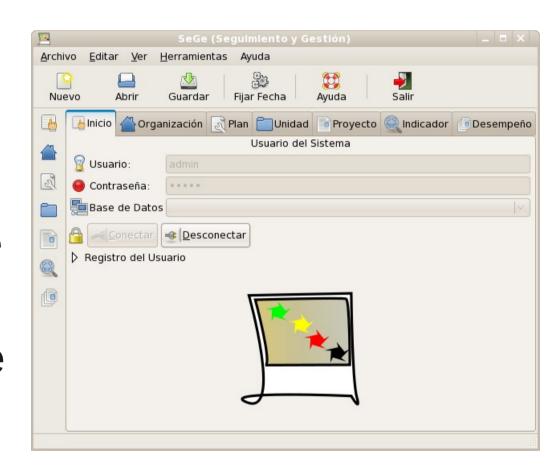


OpenERP



SeGe

- Desarrollo impulsado desde nuestro grupo de trabajo
- Python + GTK
- PostgreSQL y SQLite
- Seguimiento de Proyectos, Control de Gestión y SIG



SeGe

- Selección de la plataforma
- Selección de las herramientas de desarrollo
- IDE's para python
 utilizadas para
 el desarrollo
 del proyecto

- Herramientas adicionales
- Repositorio
- Objetivo
 - Desarrollar una plataforma de herramientas, en software libre, para el seguimiento de acciones y procesos para el control de gestión que incluya disciplinas que apoyen al análisis de la información.

Soluciones e Integración con los SIG



- Python es un estándar en SIG
- Provee desarrollos rápidos y efectivos
- Para análisis
- Para integración de datos
- Para incorporación a procesos

Scripting

- Soluciones rápidas y efectivas
- Transparentes al usuario y sus procesos
- De mantenimiento sencillo
- Prácticamente presentes en todos los proyectos

THE EARTH IS NOT A COLDUEAD YLALE THE CARTH IS NOT A COLD DEAD old DEAD PLACE THE EARTH IS NOT A cold DEAD PLACE THE EART LACE THE EARTH IS NOT A COLD DEAP PLACE THE EARTH IS NOT LOT A COLD DEAD PLACE THE EARTH IS NOT A COLD DEAD P DEAD PLACE THE EARTH IS NOT A COLD I EAD PLACE THE EAST Y COLD DEAD PLACE THIS EARTH IS NOT A COLD DEAD PLACE. S Not A cold DE AD PLACE THE EARTH IS NOT A COLD de THE EARTH IS NOT A COLD DEAP PLACE THE EARTH IS ENOTA IS NOT A COLD DEMOPLACE THE EARTH IS NOT A COLD PLACE THIS IS NOT A LOLD DEAD PLACE IT IS NOT DEAD PLACE THE EARTH IS NOT NOT A COLD DEAD PLA NOT A COLD DEAD PLACE THE EARTH IS NOT A cold ! D DEAD PLACE THE EARTH IS NOT A COLD DEAD PLACE THE A COLD DEAD PLACE THIS EARTH IS NOT COLD A COIP GEAD PLACE THE EARTH IS NOT A CLED A LAGE THE EARTH IS NOT A COLD GEAD PLACE This IS NOT ARTH IS NOT A cold dEAD PLACE THE EARTH IS NOT A COLD NOT A COLD DEAD PLACE THE EARTH IS NOT A COLD DEAD P THE EARTH IS NOT A cold DEAD PLACE THE EARTH IS NOT old dead place the EARTH IS NOT A COLD DEAD PLACE S NOT A COLD DEAD PLACE THE EARTH & NOT A COLD O LACE THIS EART A IS NOT A CHILD PLACE THE EARTH ARTH IS NOT A LOID DEAD Explosions in the sky PLACE THEAD PLACE THE EARTH IS NOT A COLD DEAD PLACE THE E. 15 NOTA COLD DEAD PLACE THIS EARTH IS NOT A COLD I THE EARTH IS NOT A COLD DEAD PLACE THE EARTH IS 21 A / E THE EARTH IS NOT A COLD DEAD PLACE THE EARTH

Soluciones a la medida



- Proveer al cliente exactamente lo que necesita
- El usuario debe sentirse cómodo con la solución presentada
- Deben hacerse entregas previas para que el cliente se las pruebe

SL + python en Horwath Venezuela

- El software libre se ha convertido en un área de negocios de amplio crecimiento dentro de la organización
- La estandarización de la plataforma a python a posibilitado orientar esfuerzos a dedicar más tiempo a la comprensión de la lógica de los procesos del cliente y menos tiempo al desarrollo de la solución
- Python provee a la empresa de múltiples soluciones de alta calidad para los distintos ámbitos de integración y desarrollo de sistemas

A modo de Conclusión

- El código fuente es el 10% del negocio de software, el esfuerzo de codificar debe ser equivalente a este porcentaje
- El software libre es una muy buena alternativa
- El código fuente se lee más veces de las que se escribe
- Utilice las buenas prácticas de programación y metodologías de desarrollo probadas
- Busque quien lo ha hecho primero que usted y aproveche su experiencia y comentarios
- Utilice python :-)

Gracias por su Atención

Información de Contacto: Horwath Venezuela.

Centro Garden Plaza, mezz. Of. 6, Av. Aldonza Manrique, Playa El Angel, Pampatar Isla de Margarita Tlf. (58-295) 262.96.97/ 262.76.84 http://www.horwathvenezuela.com

Ing. Carlos Gustavo Ruiz

carlosgruiz74@gmail.com Tlf. (416) 605.52.94