

Universidade de São Paulo USP Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação SCC 0241 Laboratório de Bases de Dado

PROJETO FINAL

Sistema de Vendas

Anayã Gimenes Ferreira - 8066457

Bruno Azenha - 7143444

Guilherme Augusto Bileki - 4287189

São Carlos

2015

Ferramentas

Durante o desenvolvimento do sistema de vendas utilizamos diversas ferramentas e frameworks para trabalhar com mais facilidade em cada uma das areas do projeto.

Para o front-end utilizamos uma abordagem voltada para web com HTML5 e Bootstrap. No desenvolvimento do back-end utilizamos o framework Django utilizando Python.

Escolhemos estas ferramentas pela sua facil interação, sua extensiva documentação e por já termos algum conhecimento previo devido a outros projetos construídos utilizando-as.

Parte da utilização do Django espera a utilização de um virtual environment do python, garantindo melhor portabilidade e estabilidade do aplicativo. Para isso, temos o arquivo requirements.txt, com todas as dependências do nosso projeto.

Entrando em mais detalhes, todas as ferramentas e suas versões utilizadas durante o projeto foram:

Django - Versão: 1.8.7argparse - Versão: 1.2.1

• cx-Oracle - Versão: 5.2

• dj-database-url - Versão: 0.3.0

• dj-static - Versão: 0.0.6

• django-bootstrap-form - Versão: 3.2

• django-toolbelt - Versão: 0.0.1

gunicorn - Versão: 19.4.1psycopg2 - Versão: 2.6.1

static3 - Versão: 0.6.1wsgiref - Versão: 0.1.2

• Python - Versão: 2.7

Todo o desenvolvimento e testes foram executados utilizando uma máquina virtual Ubuntu 15.10. Nenhum teste em windows foi realizado e nem esperamos que funcione no windows.:)

Por facilidade, utilizamos um repositório no Github para melhor controlar o desenvolvimento: https://github.com/bruno-azenha/Projeto-Final-LabBD

Execução

Direto do README.md, na raíz do projeto! ## Como rodar:

Você vai precisar: Oracle client instalado virtualenv instalado

python 2.7

na raíz do projeto:

user@pc:raiz\$virtualenv env user@pc:source env/bin/activate user@pc:raiz\$pip install -r requirements.txt user@pc:raiz\$python manage.py runserver

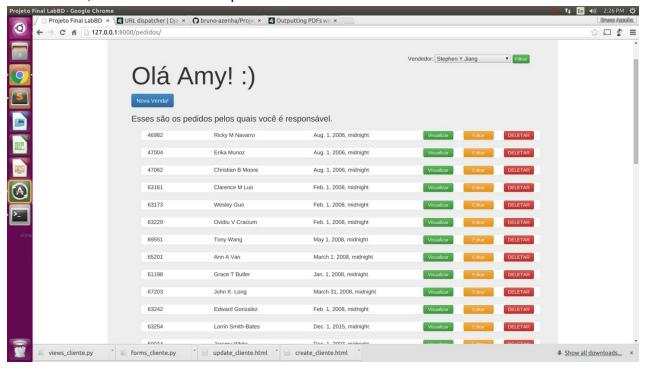
O Servidor local estará rodando e você pode acessá-lo em 127.0.0.1:8000

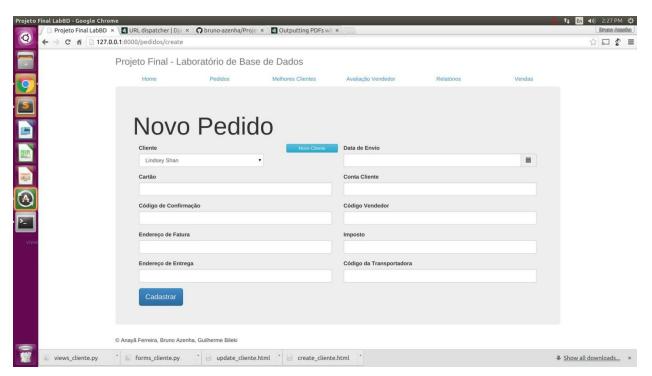
O Projeto

Trabalhar com base de dados utilizando um framework web nos dá uma ideia de qual é o tipo de problema que iremos encontrar na vida fora da academia. Django é um framework robusto, cheio de funcionalidades, inclusive para mapear modelos para a base de dados. Foi um tanto estranho não utilizar todas as funcionalidades e escrever diretamente as queries SQL.

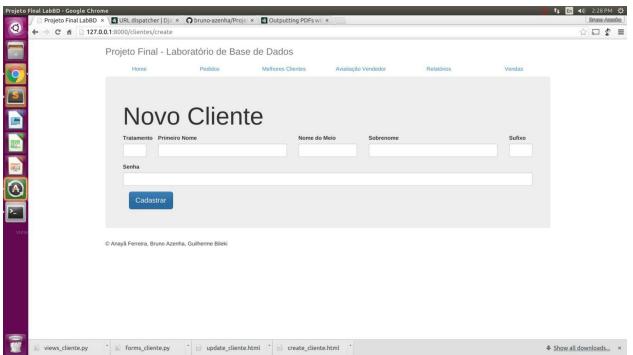
O uso de templates bootstrap facilitou muito a criação de uma interface mais intuitiva, e sua integração foi simples e agilizou o processo de criação da interface.

As funcionalidades do nosso sistema incluem manipulação de vendas como adicionar uma venda, à editar e excluir. Apenas as vendas do vendedor logado, no codigo, pode editar suas vendas, mesmo ele sendo capaz de visualizar vendas de outros vendedores.





O sistema também é capaz de manipular clientes, adicionando-os, editando seus dandos e os excluindo.



É possivel extrair relatorios do sistema, eles incluem os vendedores que ultrapassaram suas metas em determinado periodo de tempo e clientes com mais de 15 compras no sistema.

