

Tổng quan về odoo

Nội dung

















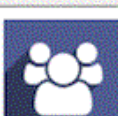
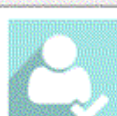
1. Giới thiệu về odoo
2. Kiến trúc phần mềm
3. Kiến trúc MVC
4. Kiến trúc odoo
5. Cài đặt odoo
6. Q & A

1. Tổng quan về odoo

- ❖ **Odoo** là một bộ ứng dụng kinh doanh dựa trên mã nguồn mở. Các ứng dụng Odoo chính bao gồm một mã nguồn mở CRM, Website Builder, Thương mại Điện tử, Quản lý Kho hàng, Quản lý Dự án, Thanh toán & Kế toán, Điểm Bán hàng, Nguồn nhân lực, Tiếp thị, Sản xuất, Quản lý mua hàng ...
- ❖ Chúng được tích hợp liền mạch để có được một **Open Source** ERP đầy đủ tính năng khi cài đặt.
- ❖ Hay nói cách khác **Odoo là** mã nguồn mở (hoàn toàn free)

-
- ❖ Odoo là OpenSource giải pháp ERP miễn phí.
 - ❖ Kết hợp được các phân hệ lại với nhau thành một hệ sinh thái.
 - ❖ Chi phí cài đặt và triển khai không quá lớn.
 - ❖ Có thể triển khai thành Cloud ERP (ERP Online).
 - ❖ Dễ dàng cài đặt và thử nghiệm.
 - ❖ Cộng đồng phát triển lớn.
 - ❖ Không phụ thuộc vào bất kỳ nhà cung cấp nào.
 - ❖ Được cập nhật liên tục.
 - ❖ Một hệ thống nhiều tính năng.

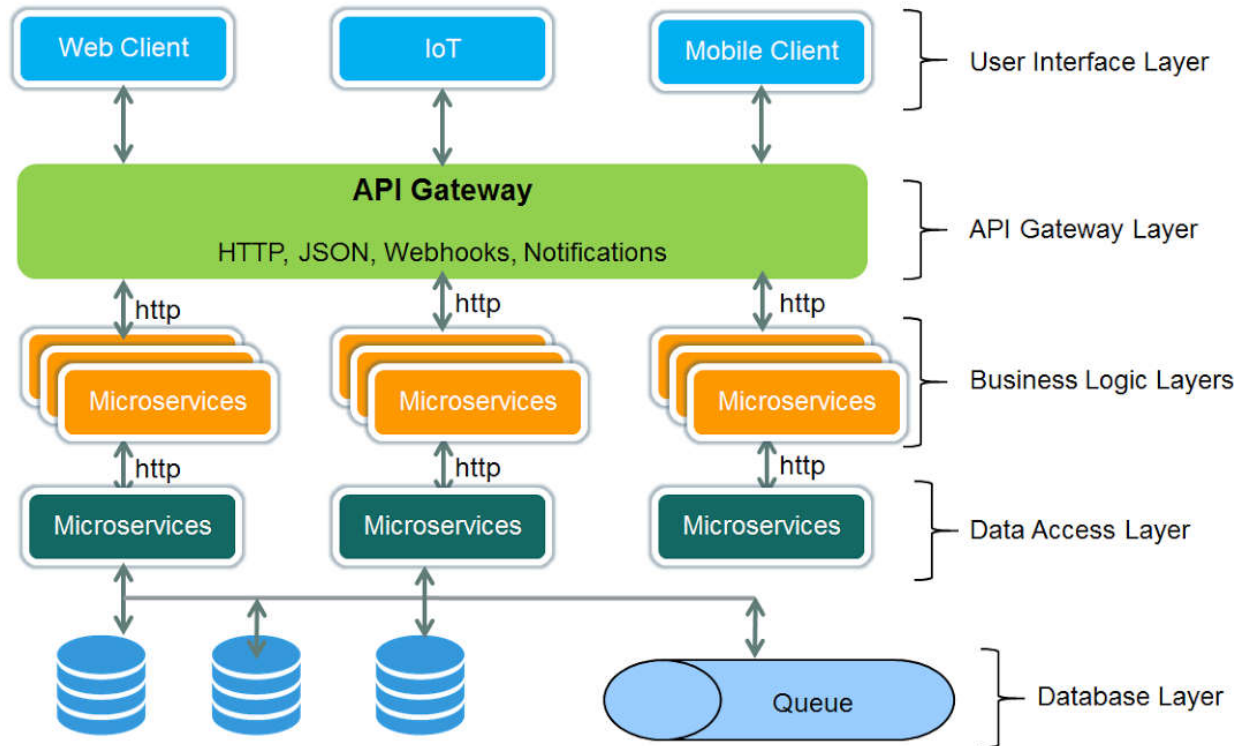


 CRM Leads, Opportunities, Activities <div style="text-align: right;">Installed</div>	 Project Projects, Tasks <div style="text-align: right;">Install</div>	 Inventory Management Inventory, Logistics, Warehousing <div style="text-align: right;">Install</div>
 Manufacturing Manufacturing Orders, Bill of Materials, Routings <div style="text-align: right;">Install</div>	 Sales Quotations, Sales Orders, Invoicing <div style="text-align: right;">Install</div>	 Point of Sale Touchscreen Interface for Shops <div style="text-align: right;">Install</div>
 Timesheets <div style="text-align: right;">Install</div>	 Discuss Discussions, Mailing Lists, News <div style="text-align: right;">Installed</div>	 Leave Management Holidays, Allocation and Leave Requests <div style="text-align: right;">Install</div>
 Invoicing Send Invoices and Track Payments <div style="text-align: right;">Install</div>	 Accounting and Finance Financial and Analytic Accounting <div style="text-align: right;">Install</div>	 Issue Tracking Support, Bug Tracker, Helpdesk <div style="text-align: right;">Install</div>
 Productivity Sticky notes, Collaborative, Memos <div style="text-align: right;">Install</div>	 Website Builder Build Your Enterprise Website <div style="text-align: right;">Installed</div>	 eCommerce Sell Your Products Online <div style="text-align: right;">Install</div>
 Purchase Management Purchase Orders, Receipts, Vendor Bills <div style="text-align: right;">Install</div>	 Employee Directory Jobs, Departments, Employees Details <div style="text-align: right;">Install</div>	 Attendances Manage employee attendances <div style="text-align: right;">Install</div>

2. Kiến trúc phần mềm

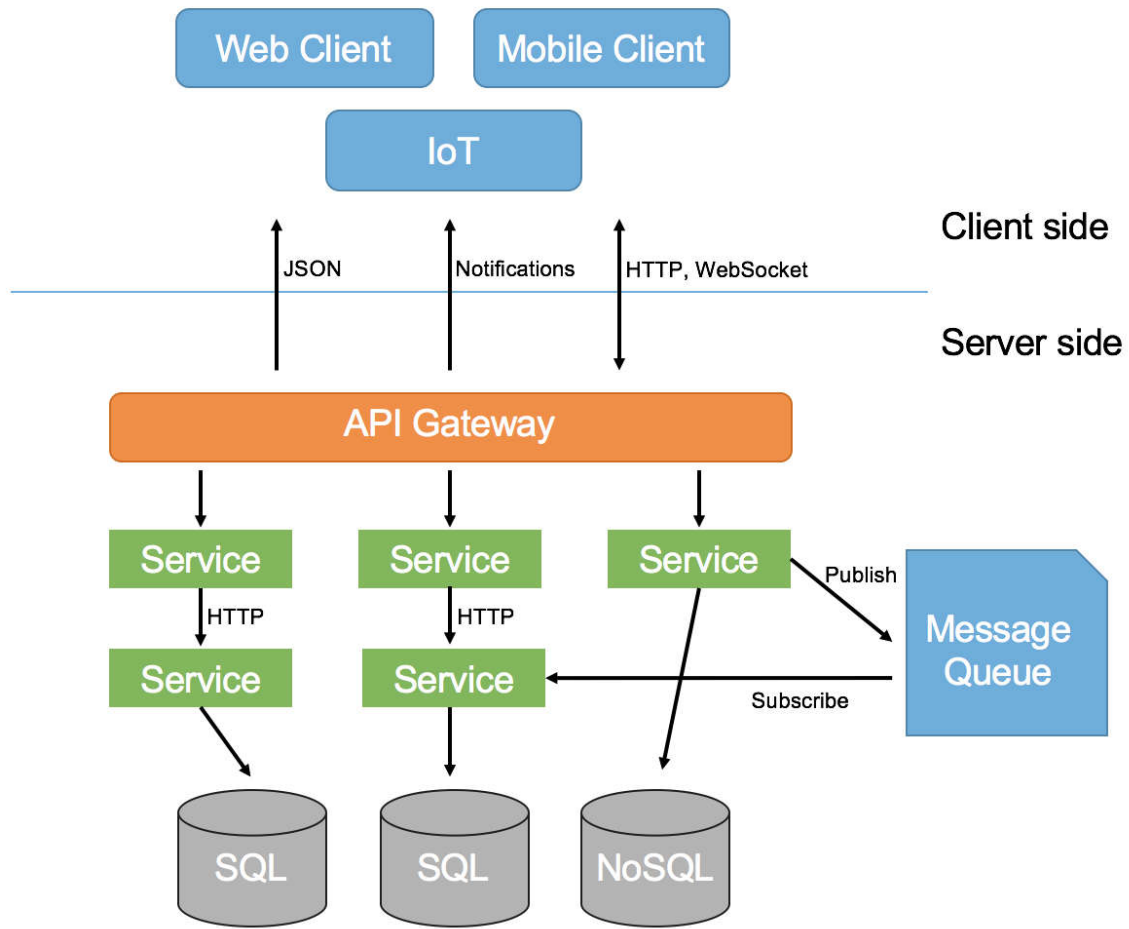
- ❖ Kiến trúc phần mềm của một chương trình máy tính hay một hệ thống tính toán là **cấu trúc của các thành phần** trong hệ thống đó.
- ❖ Kiến trúc phần mềm bao gồm các **phần tử phần mềm**, các thuộc tính và mối quan hệ giữa chúng.

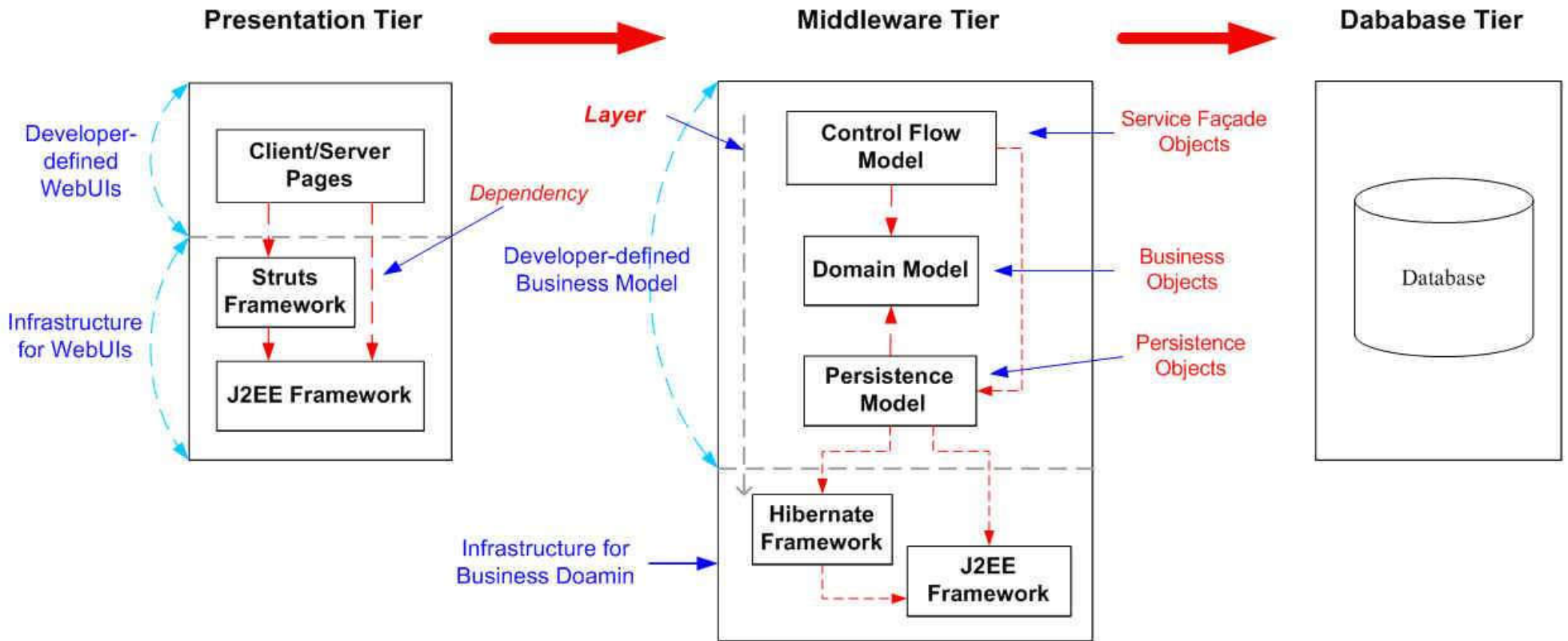
Software Architecture for Cloud Native Apps



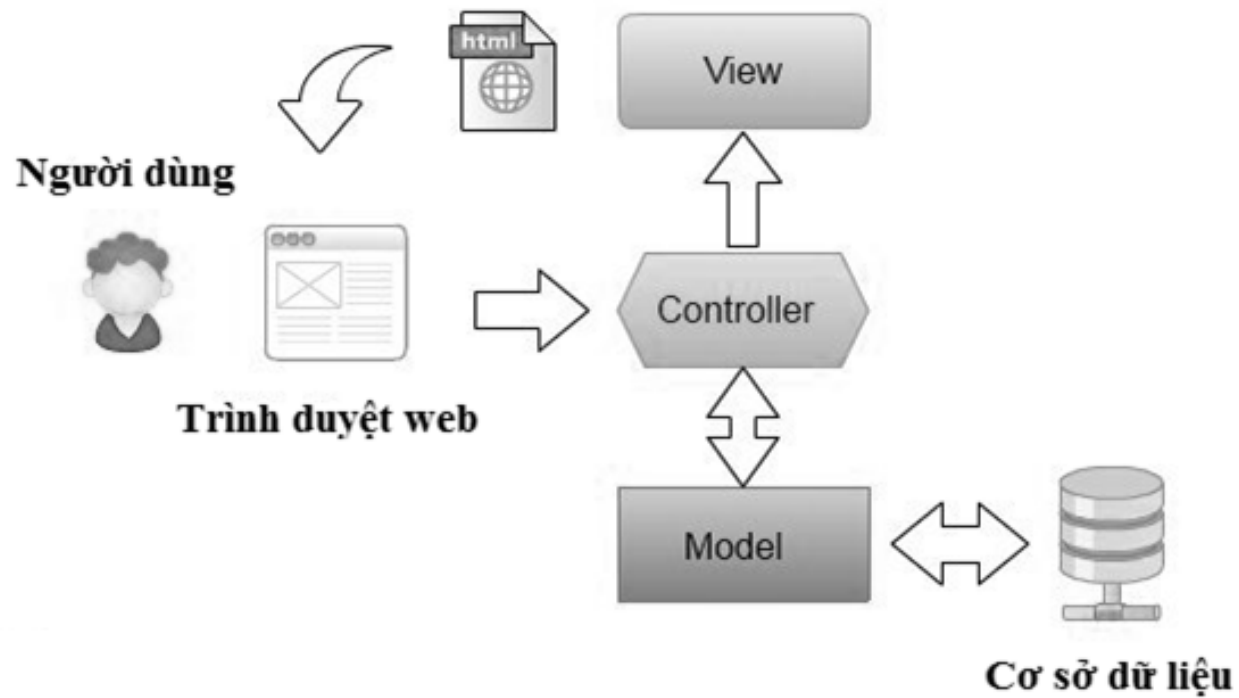
★ Benefits

- ❖ Cloud Native Apps are built on Microservices
- ❖ Microservices enables rapid DevOps
- ❖ Each Microservice can scale independently
- ❖ Microservice can be modified independently
- ❖ Built for multi-tenant Infrastructure
- ❖ Microservices run on containers or Serverless Functions
- ❖ Mobile, IoT, Web are all first class citizens

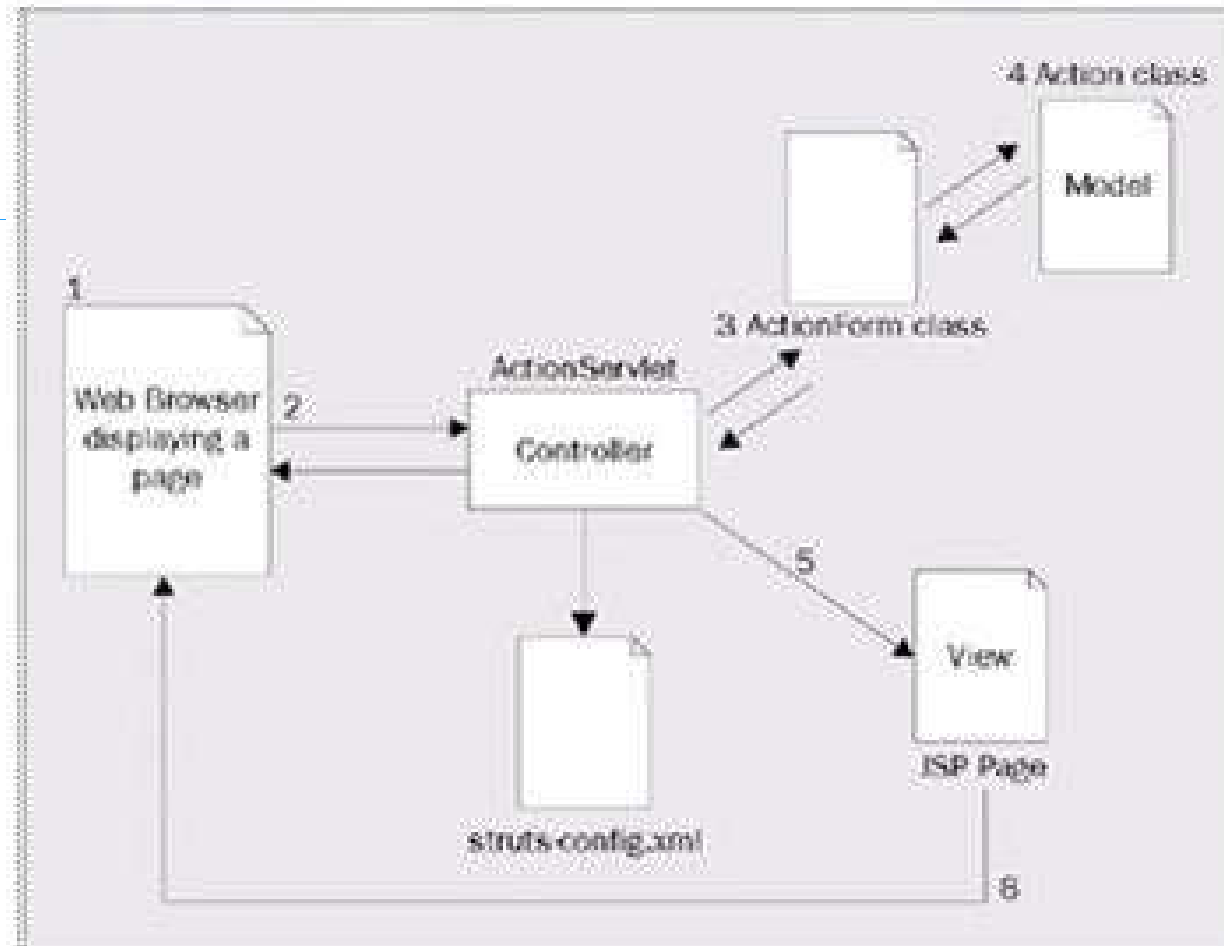


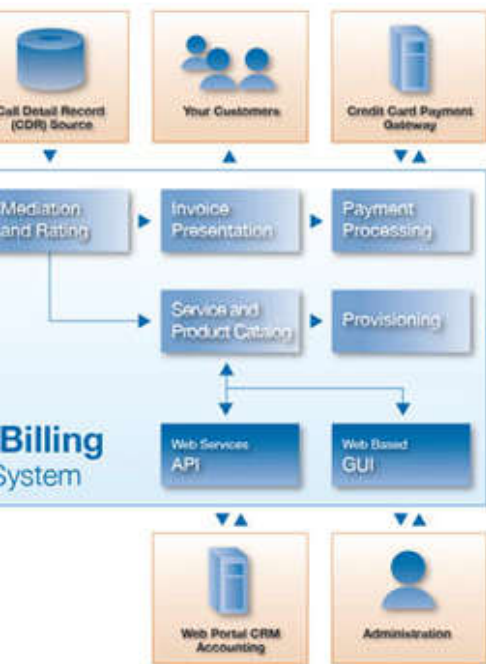


3. Kiến trúc MVC



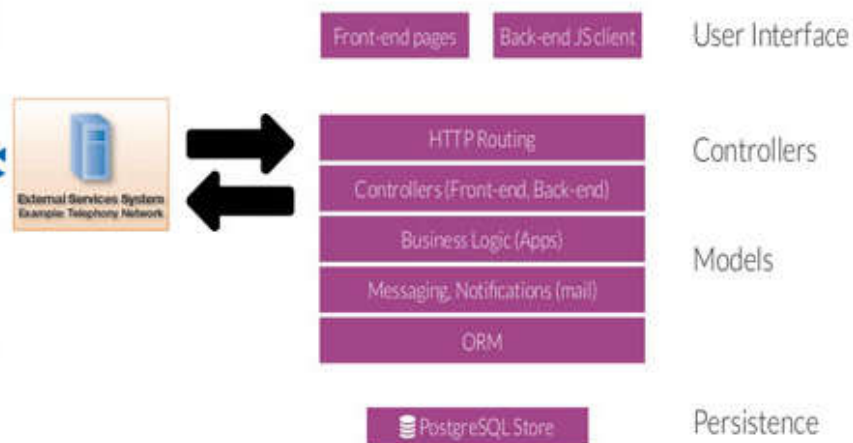
-
- ❖ **View** - là những gì hiển thị cho Người dùng trên màn hình. Người dùng tương tác với View thông qua những việc như: nhấn nút, cuộn danh sách, xem ảnh, chơi nhạc ...
 - ❖ **Controller** - bao gồm tất cả các xử lý logic. Nó nhận các requests từ View và lấy dữ liệu thông qua Model theo những gì được yêu cầu. Sau đó xử lý dữ liệu và trả lại View. Cuối cùng, View hiển thị kết quả tới người dùng.
 - ❖ **Model** - lấy dữ liệu từ các bộ nhớ lưu trữ như là database, web-services, content providers và cung cấp nó cho Controller hoặc View.





odoo

Odoo Architecture



5. Cài đặt odoo

1. Git 2.17
2. Odoo*
3. Nodejs*
4. Posgresql 10.x.x*
5. Python 3.6.x*
6. Pycharm*
7. Psycopg*

5.1. odoo 11.0

- ❖ Cài đặt Odoo 11.0: <https://github.com/odoo/odoo/tree/11.0>
- ❖ Có thể dowload file zip về rồi giải nén hoặc dùng git để clone về.

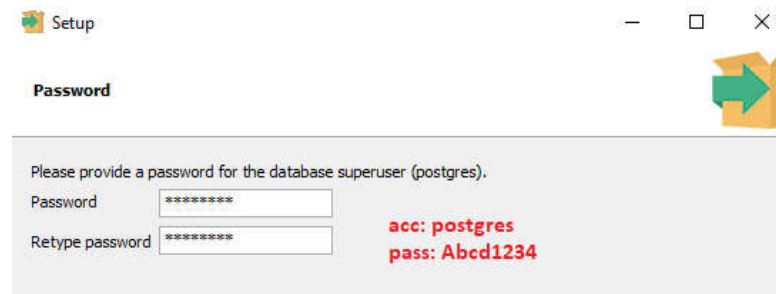
5.2. Node.js

- ❖ Download Node.js: <https://nodejs.org/en/download/>
- ❖ Sau khi cài Node.js, thực hiện cài less (CSS). Mở cmd và gõ lệnh:

```
npm install -g less
```

5.3. Postgresql

- ❖ Download: <https://www.enterprisedb.com/download-postgresql-binaries>
- ❖ Chú ý: ghi nhớ lại mật khẩu của tài khoản postgres khi cài:



- ❖ Tìm đến thư mục và chạy lệnh để tạo user odoo truy cập DB

```
psql -c "CREATE USER odoo WITH PASSWORD 'odoo';"  
"ALTER USER odoo WITH SUPERUSER;"
```

5.4. Load requirement odoo

- ❖ Cài đặt psycopg: <http://www.stickpeople.com/projects/python/win-psycopg/>
- ❖ Vào thư mục source sodoo từ cmd:

```
cd "C:\Code\odoo"  
pip3 install -r requirements.txt
```

5.5. Config odoo

- ❖ Tạo một file cấu hình khai báo mật khẩu các thứ cho odoo chạy, mở cmd:

```
copy "C:\Code\odoo\debian\odoo.conf" "C:\Code"
```

```
start notepad "C:\Code\odoo.conf"
```

- ❖ Chỉnh sửa nội dung:

```
[options]
; This is the password that allows database operations:
; admin_passwd = admin
db_host = localhost
db_port = 5432
db_user = odoo
db_password = odoo
addons_path = ./addons, ./odoo/addons, ../myaddon
```

❖ Tạo thư mục addon chứa những add-on riêng:

```
mkdir "C:\Code\myaddon"
```

