- « ERP: est l'acrongue de entreprise ressource planning, adution logicielle qui regroupe en son soin les principale composants fonctional de l'entreprise.
- * Point fort ERP.
 - un système unifié permet de faire transiller des utilisateurs de diff métiers dans un environnement applicatif identique.
 - 1 seul BDD whérente, homogenété des data.
 - globalisation de la formation
 - intégrité et unicité du SI, non redondance.
- * Point faible ERP:
 - coût élève
 - . couvre navement tous les bevoir.
 - converture fonctionelle plus large que le beroin
- * Odoo: un prologicial open source de gestion integré comprenent de très nombreux module permettant de répondre à le nombreux besoin de gestion des entreprise.
 - architecture technique:
 - Serveur de bare de donnée Portgre SQL
 - . Serven d'application adoo
 - client wah .
 - architecture logicielle:

orienté par l'architecture MUC:

- Modéle. abjet déclaré dons ordor = table dons postgre SQL
- Vue, fichier XML dans odes.
- Controlour: objet python controlant les requête client-servan
- -s Protocole de communication XML. RPC, NET-RPC.

· fichier conf:

sert à la configuration des repartoire des modules, l'en de beld et le num ero de part utilise ...

* fichier Log:

c'est un fichier et et qui liste les even events exéculer, utile pour trouver les erreurs en car de long.

* n'importe quel modification python on doit nedemanner la server

* Structure d'un module odos.

· nom du module

· models

- report

» static

mosice 4

> views

· se curity

1= _ init _ . py

A_ manifest_ . Py

ERP: a croyme de jamone planing solution logicielle qui regroupe les principale composant foretionnel d'entreprise Odosium prologicial open source de gertion integri

- manifest: déclare le répertoire conne un module odos, contient la description du module.

[architectus écchique: XML-RPE]

- suit: mitialise le module, en important tous les reportaire content y

_s views: contrat les vues du module.

-> models: contient les fichier python.

- wigard : pour les popups

- report: pour les rapport

- security: pour les droit d'accès

* Centerie du manifert:

. name: nom du module.

point fort ERP. - well BDD, cohere se des data integrite et unicité du SI. .. globalisation de la formation _ with at délai de sire en courte de 3 à 36 mois point gaill ERP

- coit élève

- comme narement tous les besoin

- nécissité une house commaisseme des processor d'entreprise.

. Data: lite des chemins des fichien intallé ou maj avec le madule.

. Dependo: contrat les aitres modules changé avant notre module soit can il les modifie on utilise lous fit.

" Objet dans oder. chaque objet est representé par une classe python que heute de or Models. Hodel " example. from ados import models, fields dam Session (models Model): nom technique du model tirel 60 - I name = for ation serior down la bod on trave. for ation session nom = fields. char (strings = 'I detificat', required = True) non Technique type deckeys se trouve das the affect pour le mer exemple betype: la bdd Char, Oate, Integer, " Les interfaces: Boolean, Text, Corposé de : Mem, action, one, créer à travers des Selection ([fishier XML. ('...'), ('cash', 'Cash')) 1 -s les ones: form view: unique < necond is "view serion for model "in ui vien"> excepte d'attribut pour (field name ="name" > Session </field> default, Help, String, (field "model" > formation . serior </field> requierd, and elete. < field name: "and" type = "xnl"> of Stepat < form string : "Session"> (header) _ chapp day filmer python < field name ="et at widget =" statusban statushar_visible: biestat, a con, ternie 1> </Reader> (sheet) _label de form < group string : "Informations de la session"> (field name i'nom!)

(field name i'date') chaps das model python

(field name i'date') 5/80m > (chats

*Thee views : appelle ausi Lit view: < mood id "view session tree" model: in . ui . view > <field name = name > Session </ field> < field name : model > formation session < / field> < field name "and" type ="x~l"> (tree string =" Session"> < field name = nom" /> < field name = date "/> < 1 tree> </Riell> </record> [] - l'action: évenement declarché suite à un diche. (record id = "session_ action" model = in. actions . act_ window > < field name="name" > Session < / field > Coligative < field name="nodel" > formation. Session < / field > Le model qui l'action d'action d'action optional. KIrecond => la rue est structuré come ça : < 7xul version ="1.0" encoding = "utg-8"?> (odos) く」よし 4! -- les balise recordici --> </ data> (/odon) CHANG B - Menu: < memiten id: gestion formation nemi an name = "G ention der formations" me sele gois dos Sequence ="1"/> pour être off che en

(nomitten is = session - more" name : Session parent a" gertion for nation menu con references la neur piece. action a "session action" en id de l'action a déclarché Sequence = "1" 1>

" Les charge relationnel.

-> Hangdone.

fields. Mony Pone ('object name', string à Field name', l'hole du lage nom de l'objet det nation - clarse python -

par exceple: une formation peut avoir plurieur seriem donc das la clarre sersion on najorde:

formation id = fields. Many 2 on e (formation formation, string = Formation ...)

duste losse series -> one 2 many: relation virtuelle vers plusiours enregente ents.

pour chaque many 2 one il doit y avoir one 2 many dans l'autre coté.

fields. One 2 many (object name, field id (m20), string = Field nai-)

exaple: session_ids: fields. One 2 many (formation. serion, formation_id, onl'a rise string = Sessions ...).

-> Many 2 many :

exaple une formation a plurieur not le, un not le pert apparteur à Phiners formation.

mot cle ids = fields. Mary 2 mary (forestion. mot cle, string = Hots cles) + Les charps fonctionnels: c'est des des harps colculables à partir d'une fonction via l'attribut compute.

ces charps ne seront pas stocké doms la bodd.

* Les méthode & fet Capi one def compute dures (self): if self date debut and self date fin: date debut: date time . strptime (self date debut, '//-//m-//)

* API (decolateurs):

- -> @ api. multi: Self est un ou plurieurs enregistrement.
- Dapi one: self et un et un seul enregista enet
- -, @ api. onchange ('field_name'): la néthode est exécutée loss du changement du field_name.
- -> @ api . depends ('field_nane') utiliser dons les méthodes corpute pour spécifier les dépendences du charps colculé.
- -> Qapi. contrains ('field_name'): de clanche une exception.

 « par exeple pour dire que le prix d'une fornation doit être > 1000

@apie. contrains ('prix')

def _ check_ price (celf).

if self. prix < 1000:

raise Validation Error (Le prie de formation dont être > 1000)

* pour dire qu'un charps doit être unique:

-sql_contrains = [

(contraint 1 , 'UNIQUE (nom)', Nom de formation doit être miqu);

I le non de la contrainte

la specification de cortainte avec le chayo spécifié

description de la contrainte.

* Wigard atilisent des arregistrement terperals pour ne por alambiela système expla also Attestation. Wigard (models. Transient Model): - name s' formation, attentation, wigard' date_delicrame = fields. Date (string = Date de delicramo, regulature) Capi. multi session et créer des attention pour es.

def action_doné (self): acture_id: self env. context get ('acture_id') session: self. eno ['formation.sersion]. browne (it (reture_id)) for c'in session; for exception in a inscription into: self. eur ['formation. attetation'] create (Edate dolive : self. date. 'foration' c. foration do non. - oue de wizard. encoding = UTF-9"> (? xul version = 1.0 (odoo) < July < record id = "attackation wigard for view" model : in me view > (field name = name > Attestation </ field> < field name: model > formation attestation_ wizard </field> < field name = 'type" > form </ field> < field name " anch" type ="xel"> (for string : "attentation"> (shet) (group string = "neation d'attakation") < kll name: ... > <1902>> <1 short> -6-

(footer > Chutton names action done string : confiner type : dont Iso " oe lighlight 1) pora appalar < button string " Amulai dam . " Lighlight" la nétlode action done special = "cancel" /> </form> </ sidd> </record> <! -- action --> (record is attestation wigons - action model = in action act wisher) < field name = "name" > Attentation </ field> < field name =" ner_model"> formation. attentation_wigat < / field> < feld name = for view type > for </field> (field name = tanget > new </ field> ___ pour affiles lewizad </recon> en avant et laisser le verte dispo </1date > en back yound. -s et puis on rajoute un bouton pour dé clancher le wizand: <button name = " / (attentation_wixand_action)d type = "action" pour appeller me action xul. string: "heer Attentation class : ce button"> · Les fit ORM. - self. en ['doje t . name]: natourne l'objet object name. -> self. en ['object. name']. brouse (id): retourne l'enrepristant de l'objet object name avec l'identification id.

- self. en ['object name'] . create (Edict)). Green in any of the I down I objet object now once les internation E 3 -> write (id, Edict): mondifie un emegistrest précis " Les rapport: pour créer un napport on doit définir format de papier, report, report teplate - format papier: < record id = "pay enformat_frencheck" model = "report - payenformat > Spield name = "name" > Improviou </field> (Sield " found">A4 </field> < Sield < block >> fortrait < / field> < field ="mongin_top">15 (/field) norgin left > ... ۷ .. </record> -s Report: < report id = "report inscription" id in pe file i Fiche d'inscription en nom du fichier significatif. model : formatio attestation" a suppose le adal mocie. mare Eigention de for report time = "quel-all sche inscription" a appul on teplate report the = dusp 2678 string . Fulle d'inscription" paperformat : "gestion formation paperformat frachcheck" a appel an 1> format de papier

-Agent textate, ¿ legliste is "file inscription"> (t to formal "does" to no i'doe") (t t call i wish external layout) (dia dax , gage > & dies name " header > Ecetor 76 627 Fishe d'inscription (182) (Iceta) 41 diras <6.1> dim > recepiente days 6433 661> : withing it is asserted (d) (spor t-field =" Joc. runs disription"/> Udine > & die nare = footen" /> (11) </t> (/texlate) . Drint d'acch : 1. Créen des groupe dans fichier xul: (Pxil were ... > Combany (data) (re and it i getting function, group, admin model = "res. groups") (field name i name > Administration </ field> (1 record > (1dates) (laday

idde la monde propriété la propriété CSV: Security/in model accept. CSV pour Mecter les prepriété de permissions aux groges en crée un fiction id, name, model id: id, group id: id, perm_nead, perm_write, perm_weste, permusite, perm de la propriété (module model_depet_none) exemple: gertion_formation - model_formation_condidat June: gestion-formation. group- admin id external du c'est us propriété