





iOpenTunes

Curso	Programación de OpenERP/Odoo
Departamento	Organización de Empresas
Profesor	Jose Zambudio Bernabeu
Descripción	2º Ejercicio Realización de un módulo Odoo/OpenERP

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Ejercicios







1. Introducción

iOpenTunes es un módulo Odoo/OpenERP orientado a la gestión y venta de obras musicales, ya sean por canción o albums. Para ello iOpenTunes podrá gestionar los autores (cantantes), sus canciones, albums y el número de descargas de estas dos últimas.

2. Ejercicios

- i) Realizar un módulo Odoo/OpenERP llamado iopentunes.
- ii) La estructura de nuestro módulo será la realizada hasta ahora. (Ver OpenAcademy)
- iii) Añadir el siguiente icono para el módulo anteriormente creado:



iv) Modelos

iv)i) Author

- Varios autores pueden ser los dueños de una canción.
- Varios autores pueden ser los dueños de un álbum.

Author.py		
name	fields.char	Tamaño: 64Es necesario rellenar este campo.
active	boolean	Por defecto: True
album_ids	many2many	Relación con el model "album"Relación bidireccional
song_ids	many2many	Relación con el model "song"Relación bidireccional

iv)i)i. Ya que dos autores no pueden tener el mismo nombre artístico, debemos añadir una restricción para esto.







iv)ii) Song

- Una canción podrá tener varios autores.
- Una canción sólo puede estar en un album. En verdad una canción podría estar en varios álbumes, pero vamos a restringir a un único álbum para utilizar todas las relaciones.
- Una canción tendrá siempre la imagen del álbum relacionado.
- Una canción tendrá un único género musical. Damos la posibilidad de no especificar ningún género para la canción.

Song.py		
name	fields.char	 Con nombre de campo "Name" Tamaño: 64 Es necesario rellenar este campo. Este campo será traducible.
active	boolean	Con nombre de campo "Active"Por defecto: True
author_ids	many2many	 Con nombre de campo "Authors" Relación con el model "author" Relación bidireccional Debemos restringir el borrado de autores si este tiene canciones registradas. Es necesario rellenar este campo.
album_id	many2one	Con nombre de campo "Album"Relación con el model "album"
image	related	 Con nombre de campo "Image" Relación con el model "album" No debe guardarse en base de datos.
image_medium	related	 Con nombre de campo "Image" Relación con el model "album" SI debe guardarse en base de datos.
image_small	related	 Con nombre de campo "Image" Relación con el model "album" No debe guardarse en base de datos.
duration	float	 Con nombre de campo "Duration" Debemos indicar al usuario la siguiente ayuda: "Song duration Minutes: Seconds"
downloads	integer	Con nombre de campo "Downloads"
genre_id	many2one	Con nombre de campo "Genre"Relación con el model "genre"







Song.py		
price	float	Con nombre de campo "Price"3 enteros 2 decimales

iv)ii)(i) Debemos ordenar los registros de este modelo por orden de descarga descendente.

iv)(iii) Album

- Un álbum tendrá uno o muchos formatos.
- Un álbum tendrá uno o muchos autores.

Album.py	Album.py		
name	fields.char	 Con nombre de campo "Name" Tamaño: 256 Es necesario rellenar este campo. Este campo será traducible. 	
active	boolean	Con nombre de campo "Active"Por defecto: True	
image	binary	Con nombre de campo "Image"Relación con el model "album"	
image_medium	function	 Con nombre de campo "Image" Nombre de método de obtención de la imagen: _get_image Nombre de método de guardado de la imagen: _set_image Multi: image Trigger: "image" del modelo Album. Tamaño por defecto de tools. 	
image_small	function	 Con nombre de campo "Image" Nombre de método de obtención de la imagen: _get_image Nombre de método de guardado de la imagen: _set_image Multi: image Trigger: "image" del modelo Album. Tamaño por defecto de tools. 	
description	text	Con nombre de campo "Description"Este campo será traducible.	
date_published	date	Con nombre de campo "Published date"Es necesario rellenar este campo.	
format_ids	many2many	 Con nombre de campo "Formats" Relación con el model "album_format" Es necesario rellenar este campo. 	







Album.py		
author_ids	many2many	 Con nombre de campo "Authors" Relación con el model Author Relación bidireccional Es necesario rellenar este campo. Debemos restringir el borrado de autores si este tiene álbumes registradas.
song_ids	one2many	 Con nombre de campo "Songs" Relación con el model Song El campo que hace la inversa es "album_id" Es necesario rellenar este campo.
price	float	 Con nombre de campo "Price" 3 enteros 2 decimales El precio introducido debe ser mayor que 0.
downloads	integer	Con nombre de campo "Downloads"

iv)iv) Genre

 Los géneros musicales mantienen una estructura jerárquica (ver imagen de árbol de géneros). Para ello debemos indicar que el nombre de nuestro field parent es "parent_id". El orden que indicamos dentro de dicha jerarquía será por nombre.

Genre.py		
name	fields.char	 Con nombre de campo "Name" Tamaño: 64 Es necesario rellenar este campo. Este campo será traducible.
parent_id	many2one	 Con nombre de campo "Parent" Relación con el model Genre Atributo select a True Indicar a OpenERP que en caso de borrado del padre, borre todos los hijos.
child_ids	one2many	 Con nombre de campo "Childs Genres" Relación con el model Genre El field que hace la inversa es "parent_id"
parent_left	integer	Con nombre de campo "Left Parent"Atributo select a 1
parent_right	integer	Con nombre de campo "Left Parent"Atributo select a 1

iv)iv)i. Este modelo debe ordenarse por el field parent_left.







iv)iv)ii) Se debe sobre-escribir el método name_get el cual obtiene por defecto el valor del field name de los registros, devolviendo el siguiente formato:

iv)iv)ii)i. En caso de tener un padre: Nombre del padre + / + nombre del registro

iv)iv)ii)i.i) Ejemplo: Folk / Afrikan

iv)iv)ii)i.ii) Ejemplo: Folk / Asian

iv)iv)ii)ii) En caso de no tener padre: Nombre de registro.

iv)iv)ii)ii)i) Ejemplo: Folk

iv)iv)iii) Se debe controlar la existencia de una posible recursión entre los géneros creados. Para no ralentizar el proceso de creación de géneros, vamos a comprobar únicamente 100 niveles.

iv)v) Album Format

album_format.py		
name	fields.char	 Con nombre de campo "Name" Tamaño: 64 Es necesario rellenar este campo.
sequence	integer	Con nombre de campo "Sequence"Por defecto valor 1







v) **Menuitems** - Se pide realizar la siguiente estructura.

1. iOpenTunes

id: iopentunes_menu_root

1.1. iOpenTunes

id: iopentunes_menu_folder

1.1.1. **Authors**

id: iopentunes_author_menu
action: iopentunes_author_action

1.2. Media

id: iopentunes_media_menu_folder

1.2.1. Albums

id: iopentunes_albums_menu
action: iopentunes_albums_action

1.2.2. Songs

id: iopentunes_songs_menu
action: iopentunes_songs_action

1.3. Configuration

id: iopentunes_config_menu_folder

1.3.1. **Genders**

id: iopentunes_genders_menu
action: iopentunes_genres_action

1.3.2. Formats

id: iopentunes_album_formats_menu
action: iopentunes_album_formats_action

vi) Actions:

vi)i) iopentunes_author_action

Tipo vista: form

Vistas: tree, form

Vista inicial: view_iopentunes_authors_tree

Añadir help.







vi)ii) iopentunes_albums_action

Tipo vista: form

Vistas: tree, form

Vista inicial: view_iopentunes_albums_tree

Añadir help.

vi)iii) iopentunes_songs_action

Tipo vista: form

Vistas: tree, form

Context: {'group_by': 'album_id'}

Vista inicial: view_iopentunes_songs_tree

Añadir help.

vi)iv) iopentunes_genres_action

Tipo vista: tree

Vistas: tree, form

Vista inicial: view_iopentunes_genres_tree

Añadir help.

vi)v) iopentunes_album_formats_action

Tipo vista: form

Vistas: tree

Vista inicial: view_iopentunes_album_formats_tree

Añadir help.







vii) Vistas - Se pide crear las siguientes vistas:

Album_view.xml	ID	Fields
tree	view_iopentunes_albums_tree	 Deben aparecer los fields: downloads name date_published format_ids widget="many2many_tags" author_ids widget="many2many_tags" song_ids widget="one2many_list" price
form	view_iopentunes_albums_form	 Deben aparecer los fields: image_medium widget="image" class="oe_avatar oe_left" name downloads format_ids author_ids song_ids description price

Album_format_view.xml	ID	Fields
tree	view_iopentunes_album_formats_tree • debe tener el atributo editable="bottom"	Deben aparecer los fields:namesequence widget="handle"

Author_view.xml	ID	Fields
tree	view_iopentunes_authors_tree	 Deben aparecer los fields: name album_ids widget="many2many_tags" song_ids widget="one2many_list"
form	view_iopentunes_authors_form	 Deben aparecer los fields: name active invisible="1" album_ids song_ids

Genre_view.xml	ID	Fields
tree	view_iopentunes_genres_tree • Especificar que el field_parent es "child_ids" • Añadir atributo toolbar=1	 Deben aparecer los fields: name album_ids widget="many2many_tags" song_ids widget="one2many_list"







Genre_view.xml	ID	Fields
form	view_iopentunes_genres_form	Deben aparecer los fields:nameparent_id

Song_view.xml	ID	Fields
tree	view_iopentunes_songs_tree	 Deben aparecer los fields: downloads name author_ids widget="many2many_tags" album_id duration gender_id price
form	view_iopentunes_songs_form	 Deben aparecer los fields: image_medium widget="image" class="oe_avatar oe_left" downloads name active invisible="1" author_ids widget="many2many_tags" album_id duration gender_id price

- * Ya que veo que se me hecha el tiempo encima os subo esta primera versión del ejercicio. En caso de ampliarlo o modificar algún error os lo haré saber mediante una noticia en poliformat y una noticia en el grupo de google.
- * Ya sabéis que si tenéis dudas podéis consultarlas en grupo por el grupo de google. Si alguien todavía no está incluido mandarme un email a jose.zambudio@diagram.es y os incluiré en este.