



## Reto Practicante Programador Backend Odoo

### Introducción:

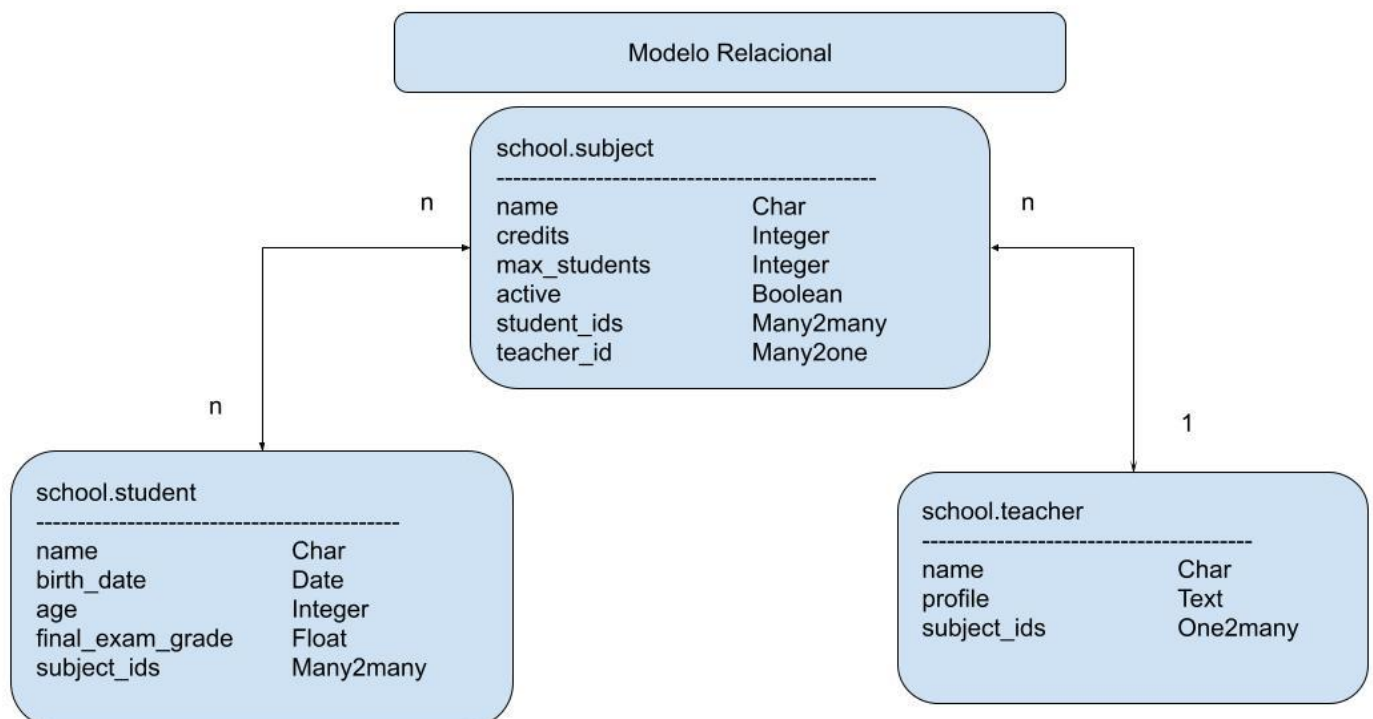
Odoo es un software de código libre que posee un framework en python que permite utilizar módulos base o desarrollar módulos personalizados para todo tipo de rubro o proceso empresarial.

### Descripción del reto:

Te asignaremos un conjunto de requerimientos que deberán ser realizados, en base a la documentación brindada y apoyándote en las páginas que te brindamos al final de este documento .

Se solicita desarrollar un módulo para Odoo v16 que tenga las siguientes características:

### Modelo Relacional de Datos:





## Develogers

**Requerimientos:**

Requerimiento	Descripción	Puntos
R01	Crear modelos según el diagrama relacional de datos con los campos tipo Char, Integer, Float y Boolean.	3
R02	Crear vistas formulario (form) y acciones (ir.actions.act_window.view) para cada modelo.	3
R03	Crear un menú principal y submenús (menuitem) para cada modelo.	4
R04	Agregar permisos de usuario básicos.	4

**Opcionales:**

Requerimiento	Descripción	Puntos
R05	Crear un campo calculado (computed) "age" a school.student que se calcule dependiendo del campo de birth_date y la fecha actual.	6
R06	Relacionar los modelos con los campos tipo Many2many, One2many, Many2one	6

Herramientas a usar:	Entregables:
<ul style="list-style-type: none"><li>- Odoo 16</li><li>- Python</li><li>- Github</li><li>- Otros a su elección</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Link del repositorio de Github con el módulo desarrollado.</li><li>-Documento simple con puntos de aprendizaje durante el reto, comentarios, errores resueltos o inconvenientes que hayas tenido.</li></ul>



### Calificación:

Factor	Peso
Cumplimiento de los requerimientos.	3
Código limpio.	2
Proponer y crear nuevos campos o funciones de acuerdo al rubro del caso (educación-colegio).	3

### Fuentes de tutoriales, guías, documentación y ejemplos:

Instalar Odoo 16

<https://www.youtube.com/watch?v=gOncTA8iUNg>

Tutorial de desarrollo de módulos (Inglés)

<https://www.youtube.com/watch?v=DJyPx5u6sd0&list=PLqRRLLx0cl0homYlelJbSoWfeQbRKJ-oP>  
[Q](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=FXj0-BEfZBo&list=PLeJtXzTubzj-NgRISltGs5yxJ7rUkd8Tg>

Módulos de Odoo Community:

<https://github.com/odoo/odoo>

Documentación Odoo:

<https://www.odoo.com/documentation/16.0/developer/reference/backend/orm.html>

Repositorio con módulo de ejemplo:

<https://github.com/DevelogersOrg/DV00-EjemplosOdoo>

No dudes en consultarnos tus dudas por si te salen errores, te deseamos muchos éxitos y recuerda que se valorará el esfuerzo y dedicación en desarrollar el reto, sabemos que es una tecnología nueva para ti pero queremos guiarte en este proceso de aprendizaje.

### Nota:



## Develogers

Si te aparece un mensaje de Internal Server Error, puedes identificar los errores en las últimas líneas del siguiente archivo, muchos de estos errores son comunes y su solución lo encuentras googleando, pero si persiste puedes compartirme el log por correo o al whatsapp y te guiamos.

