ODOO Model 之1 - Model的類別以及屬性

[Software Development](https://ithelp.ithome.com.tw/2021ironman/software-dev)

### [Let's ODOO 開發與應用30天挑戰](https://ithelp.ithome.com.tw/users/20130896/ironman/3979)系列 第 4 篇

## Day4 Let's ODOO: Model(1) Class & Attribute

[13th鐵人賽](https://ithelp.ithome.com.tw/tags/articles/13th%E9%90%B5%E4%BA%BA%E8%B3%BD)

[蓋瑞](https://ithelp.ithome.com.tw/users/20130896/ironman)

[團隊Game Masters](https://ithelp.ithome.com.tw/2021ironman/signup/team/158)

2021-09-19 00:03:54

ODOO Model 1 Class and Attribute

ODOO\_Model\_01\_Class\_And\_Attribute

https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10266563

ODOO透過Model來定義資料表中的欄位與關聯，以下介紹一個Model的類別以及屬性。

以創立一個Student模組為例,

在models/**init**.py import res.student (odoo/addons/base/models)

from . import res.student (Adam: 是否應為 res\_student ?)

並在models下建立 res\_student.py

*# -\*- coding: utf-8 -\*-*

from odoo import api, models, fields

class ResStudent(models.Model):

\_name = 'res.student'

\_inherit = 'res.partner'

\_description = 'Student'

nickname = fields.Char(string='綽號')

score = fields.Float(string='學期平均')

birthday = fields.Date(string='生日', required=True)

school = fields.Many2one('res.company', string='所屬學校')

gender = fields.Selection([("male", "Male"), ("female", "Female"), ("other", "Other")], string='性別')

is\_leadership = fields.Boolean(default=False)

**Model Class**

以BaseModel為基礎分了三個類別的Model:

* Model :最常用的型別，在安裝addon時會對應Model產生表和欄位，一般來說沒有特殊需求就會宣告成這個型別。
* class Model(AbstractModel):
* """ Main super-class for regular database-persisted Odoo models.
* Odoo models are created by inheriting from this class::
* class user(Model):
* ...
* The system will later instantiate the class once per database (on
* which the class' module is installed).
* """
* \_auto = True *# automatically create database backend*
* \_register = False *# not visible in ORM registry, meant to be python-inherited only*
* \_abstract = False *# not abstract*
* \_transient = False *# not transient*
* TransientModel: 產生的資料作為臨時資料使用，一段時間以後ODOO變會清除裡面的資料，一般用來建立wizard。
* class TransientModel(Model):
* """ Model super-class for transient records, meant to be temporarily
* persistent, and regularly vacuum-cleaned.
* A TransientModel has a simplified access rights management, all users can
* create new records, and may only access the records they created. The
* superuser has unrestricted access to all TransientModel records.
* """
* \_auto = True *# automatically create database backend*
* \_register = False *# not visible in ORM registry, meant to be python-inherited only*
* \_abstract = False *# not abstract*
* \_transient = True *# transient*
* AbstractModel: 即是最原本的BaseModel，不會新增欄位及儲存資料，透過繼承其他model來新增功能。
* AbstractModel = BaseModel

**Model Attribute**

列出幾項常見設定的Model屬性，在model內的\_auto、\_register、\_abstract、\_transient只要根據需要的model型別去繼承便不用另外設定。

* \_name: model名稱，也會依照此名稱建立資料表，要注意的是中間必須以. 分隔，如上述例子中的res.student，ODOO便會創立一個名為「res\_student」的資料表，若name為空，則會在原本繼承的資料表中擴增欄位。
* \_inherit: 繼承model名稱，如範例繼承了res\_partner model。
* \_inherits: 以特定欄位繼承原本的表，會透過id參考回去原本的表。
* \_description: model敘述。
* \_table: 此model產生資料表的名稱，通常不會額外設定，會由\_name 自動產生對應的資料表。
* \_order: 填入fields name，再觀察資料表的時候就會以此排序，如填入birthday 在ODOO觀看時便會依照學生生日排序，預設是照id 排序。

屬性與類別今天就介紹到這了，還有更多的參數可以參考[ODOO官方文件](https://www.odoo.com/documentation/14.0/developer/reference/addons/orm.html)，明天我們會繼續介紹Model中的Fields。