

افزودن محدودیت‌ها در اودو

در این آموزش، در مورد محدودیت‌های اودو و نحوه استفاده از محدودیت‌ها برای اعمال قوانین تجاری و اعتبارسنجی داده‌ها در برنامه‌ها توضیح می‌دهیم.

انواع constraints در اودو

SQL Constraints

محدودیت‌های SQL قوانینی هستند که در سطح پایگاه داده برای اطمینان از یکپارچگی و سازگاری داده‌ها اعمال می‌شوند. آنها در مدل‌های Odoo تعریف شده و به عبارات SQL ترجمه شده‌اند که پایگاه داده اعمال می‌کند. در اینجا نگاهی دقیق‌تر به نحوه کار آنها و نحوه تعریف آنها وجود دارد.

محدودیت‌های SQL چگونه کار می‌کنند

هنگامی که یک محدودیت SQL تعریف می‌شود، پایگاه داده تضمین می‌کند که محدودیت هرگز نقض نمی‌شود. به عنوان مثال، تلاش برای درج یک ایمیل تکراری در جدول `res.partner` منجر به خطا می‌شود.

انواع محدودیت‌های SQL

1. UNIQUE Constraints
2. CHECK Constraints
3. FOREIGN KEY Constraints

تعریف محدودیت‌های SQL در Odoo

محدودیت‌های SQL با استفاده از ویژگی `_sql_constraints` در کلاس مدل تعریف می‌شوند. این ویژگی لیستی از tuples است که هر tuple یک محدودیت را نشان می‌دهد.

```
_sql_constraints = [  
    ('constraint_name', 'sql_definition', 'error_message')  
]
```

Python Constraints

محدودیت های پایتون در Odoo برای اعمال قوانین تجاری و اعتبارسنجی داده ها در سطح برنامه با استفاده از کد پایتون استفاده می شود. آنها معمولاً در کلاس های مدل پیاده سازی می شوند و نسبت به محدودیت های SQL انعطاف پذیرتر هستند و به منطق و شرایط پیچیده اجازه می دهند.

نحوه کار محدودیت های پایتون

محدودیت های پایتون با استفاده از دکوراتور @api.constrains در مدل های Odoo تعریف می شوند. دکوراتور @api.constrains در Odoo برای تعریف محدودیت های فیلدهای درون یک مدل استفاده می شود. این تضمین می کند که هنگام تغییر مقادیر این فیلدها، شرایط خاصی برآورده می شود. در صورت عدم رعایت شرایط، استثنایی برای جلوگیری از تکمیل عملیات مطرح می شود.

مثال:

```
class MyModel(models.Model):  
    _name = 'my.model'  
  
    @api.constrains('start_date', 'end_date')  
    def _check_dates(self):  
        for record in self:  
            if record.start_date > record.end_date:  
                raise ValidationError('Start date must be before end date.')
```

نکات تکمیلی

با استفاده از این محدودیت ها، می توانید اطمینان حاصل کنید که برنامه Odoo شما یکپارچگی داده ها را حفظ می کند و به طور موثر به قوانین تجاری پایبند است. برای مثال ها و استفاده دقیق تر، می توانید به مستندات Odoo در مورد محدودیت ها مراجعه کنید.

