Crear una funcion para el controlador de odoo

- 1.- Crear una funcion para calcular la edad ,de los alumnos en prácticas Nota 5
- 2.- Para ponder llegar al 10, crear otras 2 funciones y realizar un manual explicando como se han realizado y su objectivo.

```
odoo import models, fields, api
rom datetime import date
lass AlumnoPracticas(models.Model)
  _name = 'alumno.practicas
   _description = 'Alumnos en Prácticas'
  name = fields.Char(string='Nombre', required=True)
  birth_date = fields.Date(string='Fecha de Nacimiento', required=True)
  edad = fields.Integer(string='Edad', compute='_compute_edad', store=True)
   @api.depends('birth_date')
   def _compute_edad(self):
          if record.birth_date:
              today = date.today()
              record.edad = today.year - record.birth_date.year - ((today.month, today.day) < (record.birth_date.month, record.birth_date.day))
              record.edad = 0
  def get_students_above_age(self, age):
      return self.search([('edad', '>', age)])
   def format_student_data(self):
      students_data = {}
      for student in self.search([]):
          students_data[student.name] = {
               'Edad': student.edad,
               'Fecha de Nacimiento': student.birth date
      return students data
```

Explicación del Código

Este código pertenece a un módulo de Odoo que gestiona la información de los alumnos en prácticas. He creado tres funciones en el modelo alumno.practicas, cada una con un propósito específico.

1. _compute_edad(self)

Objetivo: Calcular la edad de los alumnos en función de su fecha de nacimiento.

Explicación:

- Odoo tiene un campo birth_date donde se almacena la fecha de nacimiento del alumno.
 La función toma la fecha actual (date.today()) y la compara con la fecha de nacimiento.
- Usa una operación matemática para ajustar la edad si el cumpleaños del alumno aún no ha ocurrido en el año actual.
- Guarda el resultado en el campo edad, que se actualiza automáticamente.

2. get_students_above_age(self, age)

Objetivo: Obtener una lista de alumnos cuya edad sea mayor a un valor dado.

Explicación:

- La función usa self.search([('edad', '>', age)]) para encontrar alumnos con edad superior al valor pasado como parámetro.
- Devuelve una lista de registros que cumplen con esa condición.
- Es útil para filtrar alumnos mayores de cierta edad en el sistema.

3. format_student_data(self)

Objetivo: Formatear y devolver los datos de los alumnos en un diccionario.

Explicación:

- La función recorre todos los alumnos almacenados en la base de datos.
- Para cada alumno, guarda su nombre como clave en un diccionario y su edad y fecha de nacimiento como valores.
- Este formato hace que los datos sean fáciles de leer y usar en informes o en la interfaz de Odoo.