Sarvir	Multice	nvicios	d۵	Mercadeo.	\sim $^{\wedge}$
SEI VII	เทนแระ	1 11000	ue	ivier caueo.	. O.A.

Examen Práctico: Desarrollador Web

https://github.com/MaJu502/Examen_practico

Candidato: Marco Antonio Jurado Velasquez <u>marcojuradovelasquez2001@gmail.com</u> +502 5035-1576

Guatemala, 19 de Septiembre de 2023

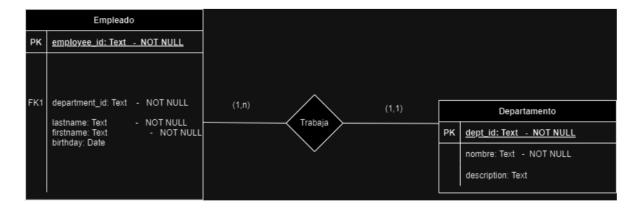
Índice

Entidades	. 3
Relaciones	. 3
Diagrama entidad relación	. 3
āblas creadas en base de datos	. 3
Casos de uso	. 3

Entidades

Entidad	Atributos	
Empleado	employee_id: Text name: Text lastname: Text birthday: Date department_id: Text	
Departamento	department_id: Text name: Text description: Text	

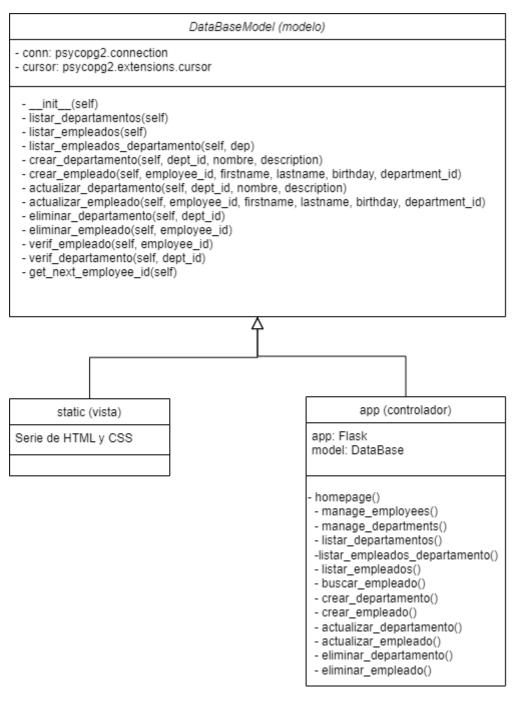
Relaciones



Tablas creadas en base de datos

Relname	Percent of times index used	Rows in table
public.empleado	22	5
public.departamento	34	3

Esquema de Modelo Vista Controlador



Casos de uso

- 1. Listar Departamentos: Un usuario puede listar todos los departamentos existentes en la empresa.
- 2. Listar Empleados por Departamento: Un usuario puede listar todos los empleados que pertenecen a un departamento específico.

- 3. Listar Todos los Empleados: Un usuario puede listar todos los empleados de la empresa, independientemente del departamento.
- 4. Buscar Empleado por ID: Un usuario puede buscar a un empleado específico por su ID.
- 5. Crear Departamento: Un usuario puede crear un nuevo departamento proporcionando un ID, nombre y descripción.
- 6. Crear Empleado: Un usuario puede agregar un nuevo empleado proporcionando información como nombre, apellido, fecha de nacimiento y departamento.
- 7. Actualizar Departamento: Un usuario puede actualizar la información de un departamento, incluyendo su nombre y descripción.
- 8. Actualizar Empleado: Un usuario puede actualizar la información de un empleado, como nombre, apellido, fecha de nacimiento y departamento.
- 9. Eliminar Departamento: Un usuario puede eliminar un departamento existente, lo que podría llevar a la eliminación de los empleados asociados.
- 10. Eliminar Empleado: Un usuario puede eliminar a un empleado específico de la empresa.
- 11. Verificar Existencia de Empleado/Departamento: Antes de realizar cualquier acción de creación o actualización, el usuario puede verificar si un empleado o departamento ya existe en la base de datos.
- 12. Generar ID de Empleado: El sistema genera automáticamente un ID único para cada empleado creado.