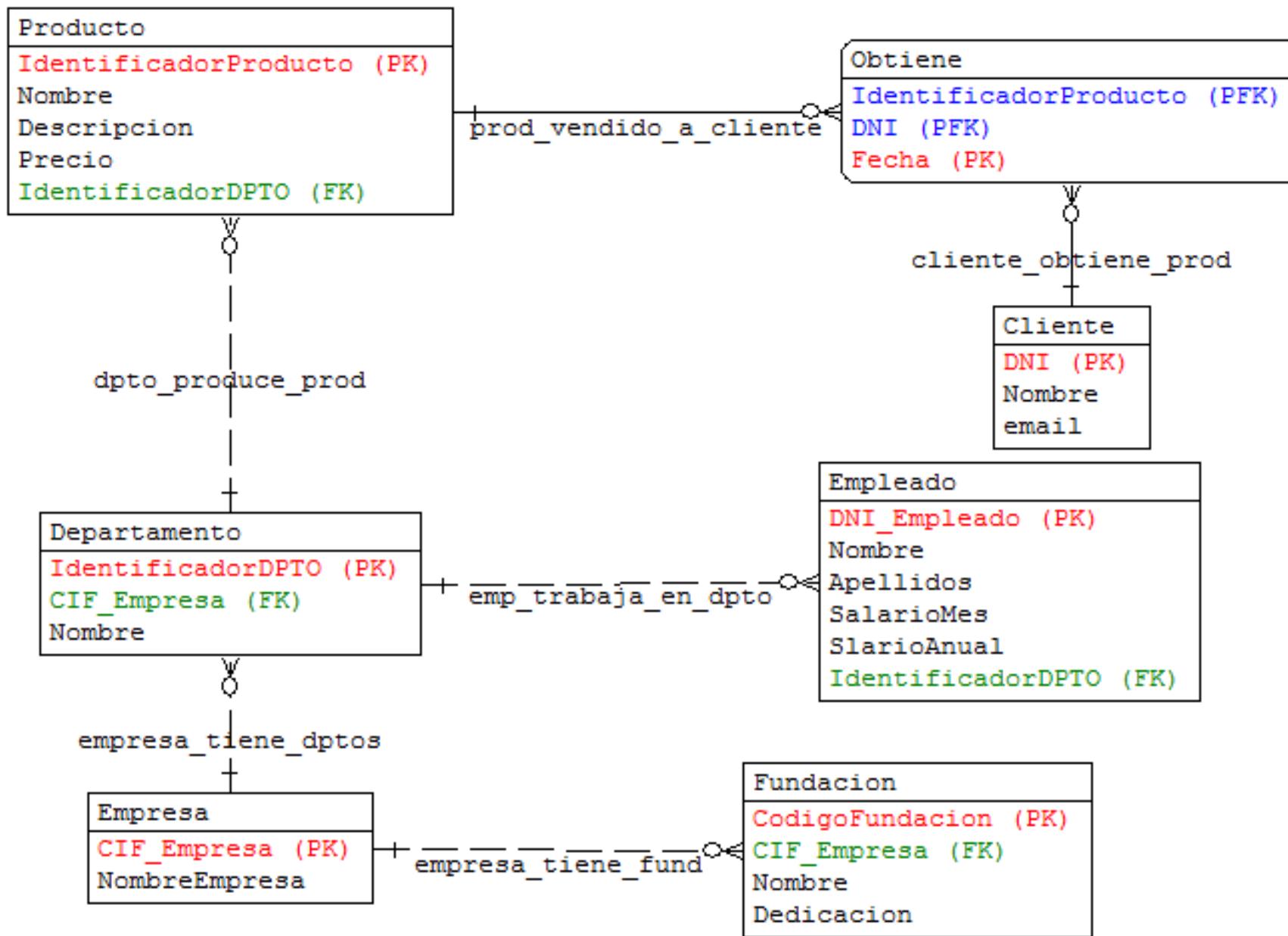
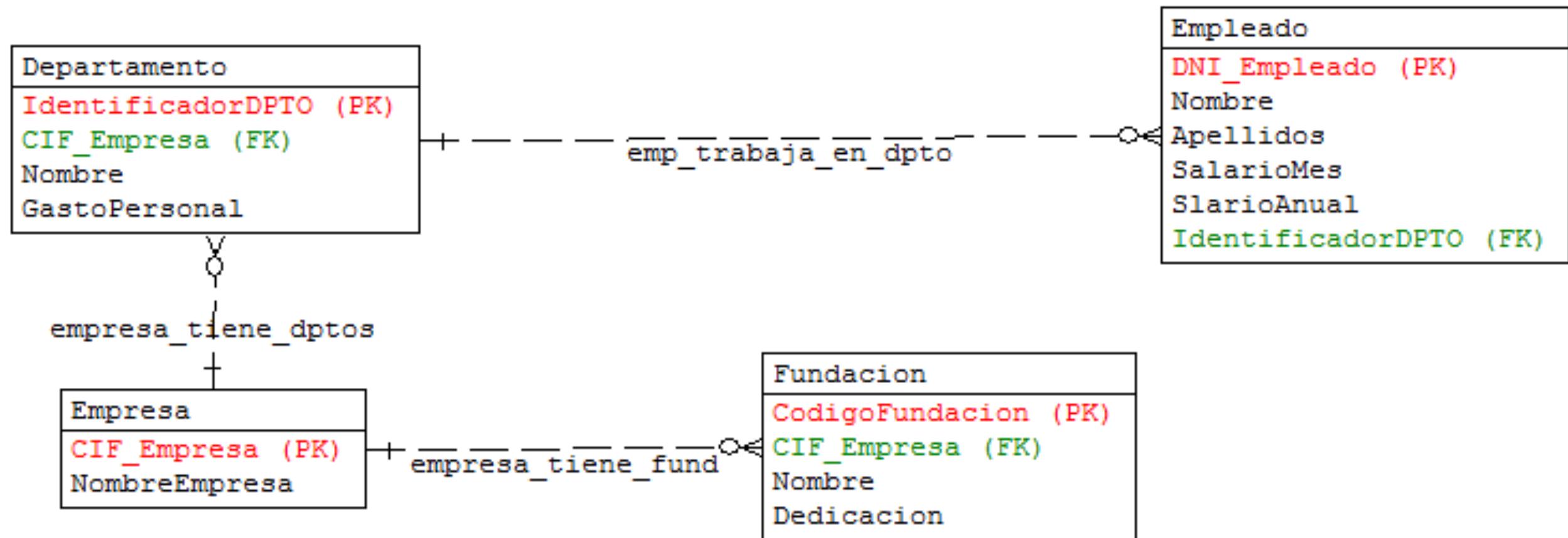


Ejercicio Triggers

Laboratorio de Bases de Datos I





Triggers a añadir

- Empleado: el salario anual se calcula multiplicando por 12 el salario mensual.
- Una Empresa, o tiene Departamentos, o tiene Fundaciones, pero no los dos elementos a la vez.

Trigger Salario Anual

Salario Anual

```
DECLARE
BEGIN
    IF (NEW.sueldo <= 0) THEN
        RAISE EXCEPTION 'Salario no puede ser cero.';
    END IF;

    NEW.sueldo_anual := NEW.sueldo * 12;
    RETURN NEW;
END;
```

```
CREATE TRIGGER empleado_calcular_sueldo_anual
BEFORE INSERT OR UPDATE
ON public.empleado
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE public.funcion_calculo_salario_anual();
```

Trigger Exlcusión

```
DECLARE
    num_empresas integer;
BEGIN
    select count(f.cif) INTO num_empresas
    from fundacion as f
    where f.cif in
        (
            select d.cif
            from departamento as d
            where d.cif=f.cif
        );
    IF(num_empresas > 0) THEN
        RAISE EXCEPTION 'Las Empresas o tienen Dptos o tienen Fundaciones. % coincidencias.',num_empresas;
    END IF;
    RETURN NULL;
END;
```

Trigger en Fundación

```
CREATE TRIGGER asegurar_exclusion_empresas  
AFTER INSERT OR UPDATE  
ON public.fundacion  
FOR EACH STATEMENT  
EXECUTE PROCEDURE  
public.funcion_verificar_no_mas_fundaciones_que_deptos();
```

Trigger en Dpto

```
CREATE TRIGGER asegurar_exclusion_empresas  
AFTER INSERT OR UPDATE  
ON public.departamento  
FOR EACH STATEMENT  
EXECUTE PROCEDURE  
public.funcion_verificar_no_mas_fundaciones_que_deptos();
```