

PROYECTO(descripción, fecha_inicio, fecha_fin, código, cuantía, código_cliente)

COLABORADOR(nombre, domicilio, nif, banco, número_cuenta, tfno)

PARTICIPAN(nif_colaborador, código_proyecto)

CLIENTE(num_social, código, domicilio, tfno)

PAGO(número, concepto, cantidad, fecha_pago, nif_colaborador, código_tipo_pago)

TIPO PAGO(descripción, código)

1. Indicar las claves candidatas, claves primarias y las claves foráneas.

Entidad	Clave primaria	Clave candidata	Clave foránea
Proyecto	Código		código_cliente
Colaborador	NIF	número_cuenta, tfno	
Participan	nif_colaborador, código_proyecto		nif_colaborador, código_proyecto
Cliente	Código	num_social	
Pago	Número		nif_colaborador, código_tipo_pago
Tipo pago	Código		

2. Indicar qué política o tipo de integridad referencial aplicarías para modificaciones y para borrado en cada caso.

Vínculos	Borrado	Modificación
Proyecto(código_cliente)->Cliente(código)	Restrict	Cascada
Participan(nif_colaborador)->Colaborador(nif)	Restrict	Cascada
Participan(código_proyecto)->Proyecto(código)	Restrict	Cascada
Pago(nif_colaborador)->Colaborador(nif)	Restrict	Cascada
Pago(código_tipo_pago)->Tipo pago(código)	Restrict	Cascada

3. En función de la respuesta del apartado 2, suponiendo que existen los proyectos de código 1, 2, 3, 4 y 5 qué ocurre si eliminamos el proyecto 4 (en la relación PROYECTO) que está asociado al cliente de código 2, y en el que participa el colaborador 0000000T.

Si eliminamos el proyecto 4, como elegí de política de borrado restrict, no se borraría ni el cliente 2, ni el colaborador.

4. En función de la respuesta del apartado 2, suponiendo que existen los proyectos de código 1, 2, 3, 4 y 5 qué ocurre si modificamos el código del proyecto 4 (en la relación PROYECTO) que está asociado al cliente de código 2, y en el que participa el colaborador 0000000T, y le asignamos el código de proyecto 10.

Si modificamos el código del proyecto 4, al ser en cascada, se modificaría al código 10 en la tabla participan. Al colaborador no le pasaría nada porque no está relacionado con el código del proyecto.

- 5. En función de la respuesta del apartado 2, suponiendo que existen los proyectos de código 1, 2, 3, 4 y 5 qué ocurre si modificamos el código del proyecto 3 (en la relación PARTICIPAN), y en el que participa el colaborador 0000000T, y le asignamos el código de proyecto 12.**

Al ser la modificación en cascada, cambiaría el código en la tabla participan y en la tabla proyecto.

- 6. Teniendo en cuenta la información y el resultado de los apartados anteriores, suponiendo que existen los clientes de código 1, 2, 3, 4 y 5 qué ocurre si eliminamos el cliente 2 (en la relación CLIENTE).**

Al ser borrado restrict, solo se borraría el cliente 2 en la tabla cliente.