Evaluable 2. Modelado Relacional y Modelado Físico

EJ 1: Paso a tablas + 3FN:

Tarjetas: {idtarjeta, dni\_bookier}

PK {idtarjeta}

FK: {dni\_bookier} -> Bokkiers(dni)

VNN: {dni\_bookier}

Bookiers: {dni, nombre, apellidos,fecha\_nacimiento, id-centro}

PK: {dni}

FK: {id-centro} -> Centro(codigo-centro)

VNN: {id-centro}

Restricción: Toda fila de Bookiers debe tener como mínimo una fila asociada en Tarjetas.

Toda fila de Bookiers debe tener como mínimo una fila asociada en Centros.

Centro {codigo-centro, ciudad, nombre}

PK: { codigo-centro}

BooikierEstudiante: {dni\_bookier}

PK: {dni\_bookier}

FK: {dni\_bookier} -> Bookiers(dni)

Restricción: Todo Bookier debe ser Estudiante o Docente o ambos a la vez.

BookierDocente: {}

PK: {}

EstuVentas: {idestuventas, idventas, dni\_bookier}

PK: {idestuventas}

FK: {dni\_bookier} -> Bookiers(dni)

FK: {idventa} -> Ventas

VNN: {dni\_bookier}

Restricción: 1.Toda venta debe ser Estuventas o DocVentas

2. Atributo derivado imp\_total\_estuventas, se deberá agregar posteriormente, este almacenará el valor total de todas las ventas de EstuVentas.

3. Toda línea en EstuVentas debe tener como mínimo una fila asociada en Líneas Estudiantes.

Ventas: {idventa, fecha, ip}

PK: {idventa}

Restricción: Atributo derivado imp\_total\_ventas, se deberá agregar posteriormente, este almacenará el valor total de todas las ventas de la tabla

DocVentas {}

PK: {}

Líneas Estudiantes: {n\_linea, idestuventas, id\_material, cantidad}

PK: {n\_linea, idestuventas}

FK: {idestuventas} -> EstuVentas

FK: {id\_material} -> Matestudiantes

VNN: {id\_material}

MatEstudiantes: {id\_material\_estu}

PK: {id\_matertial\_estu}

FK: { id\_matertial\_estu } -> Materiales(id\_material)

Restricción: 1. Todo material debe ser MatEstudiantes o MatDocentes

2. Toda línea en Matestudiantes debe tener como mínimo una línea asociada en Líneas Estudiantes

MatDocentes: {}

PK: {}

Materiales: {id\_material, precio, nombre}

PK: {id\_material}

Recomienda: {id\_materia, id\_material\_recomentado}

PK: { id\_materia, id\_material\_recomentado }

FK: {id\_material} -> Materiales

FK: { id\_material\_recomentado} -> Matertiales

EJ 2. Modelado Físico DDL:

EJ3. Modelado Físico DDL(Modificación de Metadatos):

1. Alter table bookiers add constraint Bookiers\_UK unique key (nombre, apellidos);
2. Para esta modificación, deberemos eliminar la propiedad VNN de la tabla Tarjetas.

Alter table tarjetas modify dni\_bookier varchar(9);

Con esto modificamos la columna dándole de nuevo el mismo tipo de dato pero sin la propiedad VNN

1. Eliminaremos de la tabla Lineas\_estuidiantes la FK la columna id\_material\_estu (que proviene de la entidad Matestudiantes)

Alter table lineas\_estudiantes drop foreign key lineas\_estud\_material\_fk;

Alter table lineas\_estudiantes drop column id\_material\_estu;

1. Esto lo conseguimos creando la propiedad On Update Cascade tras la creación de las constraint FK correspondientes a esa columna en las demás tablas:

Eliminamos primero la constraint para crearla 0:

Alter table matestudiantes drop constraint matesudiantes\_fk;

Y la creamos con la nueva propiedad:

Alter table matestudiantes add constraint matestudiantes\_fk foreign key (id\_material\_estu) references materiales(id\_ material) on update cascade;