Ejercicio 1.2

Encuadradas las tablas en 3FN

//Quitamos nom_completo y lo sustituimos por atributos atomicos como son nombre y apellidos para pasarlo a 1FM

campanero: {dni, nombre, apellidos, fecha_nac, sustituido_por → campanero, fecha_sustitucion}

PK: {dni}

FK: {sustituido_por → campanero} NOTNULL: {nombre, apellidos}

//Está en 2FN porque solo tiene una PK.

//Está en 3FN porque no hay atributos transitivos

campanario: {identificador, nombre, num_campanas*, coordenadas_campanario}

PK: {identificador, nombre} UK: {coordenadas_campanario}

NOTNULL: {coordenadas_campanario}

*num_campanas se calcula viendo cuantas veces se repite identificador en campana.

//Está en 2FN porque todos los atributos apuntan a la PK completa //Está en 3FN porque no hay atributos transitivos

//Quitamos repliques y creamos una tabla nueva para pasar a 1FN campana: {numero, identificador → campanario, fecha fab, peso, operativa}

PK: {numero, identificador}

FK: {identificador → campanario}

repliques: $\{\underline{n} \text{ repliques, numero } \rightarrow \underline{campana}\}$

PK: {n_repliques, numero} FK: {numero → campana}

//En 2FN separamos algunos atributos según a que PK apuntan

campana: $\{$ numero, identificador \rightarrow campanario, operativa $\}$

PK: {numero, identificador}

FK: {identificador → campanario}

repliques: $\{\underline{n} \text{ repliques, numero } \rightarrow \underline{campana}\}$

PK: {n_repliques, numero} FK: {numero → campana}

numero_campana: {numero → campana, fecha_fab, peso}

PK: {numero}

FK: $\{\text{numero} \rightarrow \text{campana}\}$

//Está en 3FN porque no hay dependencias transitivas.

Perdidas semánticas:

- Habrá que revisar que todo campanero tenga una campanario Habrá que revisar que todo campanario tiene al menos una campana