

## BD 1 – Recuperatorio 1erParcial 19-11-2022 – 2C

Apellido y Nombre: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_

Entrega # de hojas: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

### Ejercicio 1. DER

A partir de los siguientes requerimientos elaborar un modelo conceptual DER que permita construir una aplicación que cumpla con los mismos.

Una discográfica independiente llamada F.A.T.A.E. nos encargó una app para registrar su actividad principal con los artistas.

Los artistas son registrados con un código único de identificación o COI, nombre, fecha de inicio de contrato, fecha de fin. También se registra el tipo de artista: solista, banda, dúo, trío, etc. Y el género de música que ejecutan.

Es muy importante la formación del artista, o sea qué personas componen la banda y los instrumentos que toca cada una. Recordar que la voz también es un instrumento. De las personas que componen al artista, banda, etc. tan sólo debe registrarse nombre, apellido, fecha de nacimiento, y de los instrumentos un código, tipo (viento, cuerda, percusión, etc.), nombre. Por otro lado, se necesita saber qué instrumentos están asociados a los géneros musicales.

Por supuesto, que de cada artista se registrarán sus álbumes, sencillos y conciertos promocionales. Está claro que cada canción pertenece a uno o más álbumes, tiene una duración, compositores, nombre y frecuencia en MHz. En cuanto a los sencillos, son canciones que se lanzan en un determinado álbum, en una determinada fecha con el objetivo de promocionar el trabajo del artista. De los álbumes importa qué canciones contiene, fecha de publicación, año de promoción, y nombre. Y de los conciertos se necesita saber su nombre, si se promociona en gira, la recaudación estimada y la real; así como también el conjunto de ciudades y fechas en las que se darán. Por supuesto, debe estar asociado a un artista.

### Ejercicio 2. MR y Normalización

Elaborar el modelo relacional a partir del DER encontrado en el punto anterior y normalizar claves y atributos.

### Ejercicio 3. Inversa

Dado el siguiente modelo relacional de la serie de Heartstopper, obtener un modelo conceptual DER adecuado.

Personaje (Código, Nombre, Apellido, Edad, Genero, Orientación_Sexual, Tipo, escuela) PK=(Código) Tipo (código, Nombre, Capi_aparicion) PK=(código) Genero (Cod, Nombre, Descripcion) PK=(Cod) Orientación_Sexual (id, Orientación) PK= (id) Relacion_personal (idPersona1, idPersona2, desde, hasta, tipo_rel) PK= (idPersona1, idPersona2, desde, hasta) Escuela (num, ubicación, nombre) PK=(num) Tipo_rel (idtiporel, relación) PK= (idtiporel) Relación puede ser amigos, pareja, besties, enemies, padres, hijos etc.	<u>Lista de Claves Foráneas</u> Personaje. Genero -> Genero.Cod Personaje. Orientación_Sexual -> Orientación_Sexual.id Relacion_personal. idPersona1 -> Personaje. Código Relacion_personal. idPersona2 -> Personaje. Código Relacion_personal. tipo_rel -> Tipo_rel.idtiporel
--	---