

DBD

Práctica 2

HOJA N°

FECHA

## Ejercicio 2

Banda = (códigoB, nombreBanda, genero\_musical, año\_creacion)

Integrante = (DNI, nombre, apellido, dirección, email, fecha\_nacimiento, códigoB (FK))

Escenario = (nroEscenario, nombre\_escenario, ubicación, cubierto, m2, descripción)

Recital = (Fecha, hora, nroEscenario (FK), códigoB (FK))

1.  $Garcia2005 \leftarrow \sigma_{(apellido = 'Garcia') \vee ((fecha\_nacimiento \leq '31/12/2004'))}$  (personas) $\pi_{DNI, nombre, apellido, dirección, email, fecha\_nacimiento} (\sigma_{genero\_musical = 'Rock\ and\ Roll'} (Banda \bowtie Garcia2005))$ 2.  $Recitales2019 \leftarrow \sigma_{(fecha \geq '01/01/2019') \wedge (fecha \leq '31/12/2019')}$  (Recital) $\pi_{nombre\_escenario, ubicación, descripción} (Escenario \bowtie (Recitales - Recitales2019))$ 3.  $RecitalRnR \leftarrow \pi_{fecha, hora, nroEscenario, códigoB} (\sigma_{genero\_musical = 'Rock\ and\ Roll'} (Recital \bowtie Banda))$  $Recitales2020 \leftarrow \sigma_{(fecha \geq '01/01/2020') \wedge (fecha \leq '31/12/2020')}$  (Recital) $\pi_{nombre\_escenario, ubicación, dirección} (Escenario \bowtie (RecitalRnR \cup Recital2020))$ esta línea  
significa el4.  $Cubiertos2019 \leftarrow \pi_{códigoB} (\sigma_{(cubierto = 'True') \wedge ((fecha \geq '01/01/2019') \wedge (fecha \leq '31/12/2019'))} (Escenario \bowtie Recital))$  $\pi_{nombre, genero\_musical, año\_creacion} (Banda \bowtie Cubiertos2019)$ 5.  $Pop2020 \leftarrow \pi_{códigoB} (\sigma_{(genero\_musical = 'Pop') \wedge ((fecha \geq '01/01/2020') \wedge (fecha \leq '31/12/2020'))} (Recital \bowtie Banda))$  $\pi_{DNI, nombre, apellido, dirección, email} (integrantes \bowtie Pop2020)$ 

NOTA

6.  $\text{Gerat} \Leftarrow \prod_{\text{dni, nombre, apellido, email}} (\sigma_{\text{nombre-escenario} = \text{'Gabriel Gerat'}} (\text{Integrite } |X| \text{ Banda } |X| \text{ recital } |X| \text{ escenario}))$

$\text{Gerat} \Leftarrow \prod_{\text{dni, nombre, apellido, email}} (\sigma_{\text{nombre-escenario} = \text{'Carlos Gerat'}} (\text{Integrite } |X| \text{ Banda } |X| \text{ recital } |X| \text{ escenario}))$

Gerat - Gerat

7.  $\delta_{\text{año-creacion} = \text{'1983'}} (\sigma_{\text{nombreBanda} = \text{'Rafael Pomarino'}} (\text{Banda}))$

8.  $\text{Banda2019} \Leftarrow \prod_{\text{nombreBanda, generoMusical, año-creacion}} (\sigma_{(\text{Fecha} \geq \text{'01/01/2019'}) \wedge (\text{Fecha} \leq \text{'31/12/2019'})} (\text{Banda } |X| \text{ Recital}))$

$\text{Banda2020} \Leftarrow \text{idem} \text{ con } 2020$

$\text{Banda2019} \cap \text{Banda2020}$

9.  $\text{RecitalesFecha} \Leftarrow \sigma_{\text{Fecha} = \text{'04/12/2019'}} (\text{Recitales})$

$\prod_{\text{nombreBanda, Fecha, hora, nombre-escenario, ubicacion}} (\text{RecitalesFecha } |X| \text{ Banda } |X| \text{ Escenario})$

2020 -