

DBD

Práctica 2

HOJA N°

FECHA

Ejercicio 2

F.

 $Banda = (\text{cod_goB}, \text{nombre_Banda}, \text{genero_musical}, \text{correo_creacion})$ $\text{Integrante} = (\text{DNI}, \text{nombre}, \text{apellido}, \text{direccion}, \text{email}, \text{fecha_nacimiento}, \text{cod_goB}(\text{FK}))$ $\text{Escenario} = (\text{mzo_Escenario}, \text{nombre_escenario}, \text{ubicacion}, \text{cubieto}, \text{mz2}, \text{descripcion})$ $\text{Recital} = (\text{Fecha}, \text{hora}, \text{mzo_Escenario}(\text{FK}), \text{cod_goB}(\text{FK}))$ 1. $\text{Garcia o 2005} \Leftarrow \pi_{(\text{Apellido} = 'Garcia') \vee ((\text{Fecha_nacimiento} \leq '31/12/2005'))} (\text{personas})$

$$\pi_{(\text{DNI}, \text{nombre}, \text{apellido}, \text{direccion}, \text{email}, \text{fecha_nacimiento})} (\sigma_{\text{genero_musical} = 'Rock and Roll'} (\text{Banda} \sqcap (\text{Garcia o 2005})))$$
2. $\text{Recitales 2019} \Leftarrow \pi_{(\text{Fecha} \geq '01/01/2019') \wedge (\text{Fecha} \leq '31/12/2019')} (\text{Recital})$

$$\pi_{(\text{nombre_escenario}, \text{ubicacion}, \text{direccion})} (\text{Escenario} \sqcap (\text{Recitales - Recitales 2019}))$$
3. $\text{Recital RnR} \Leftarrow \pi_{(\text{Fecha}, \text{hora}, \text{mzo_Escenario}, \text{cod_goB})} (\sigma_{\text{genero_musical} = 'Rock and Roll'} (\text{Recital} \sqcap (\text{Banda})))$ $\text{Recitales 2020} \Leftarrow \pi_{(\text{Fecha} \geq '01/01/2020') \wedge (\text{Fecha} \leq '31/12/2020')} (\text{Recital})$

$$\pi_{(\text{nombre_escenario}, \text{ubicacion}, \text{direccion})} (\text{Escenario} \sqcap (\text{Recital RnR} \cup \text{Recital 2020}))$$

esta bien Tareas asignadas

4. $\text{Cubiertos 2019} \Leftarrow \pi_{(\text{Todos_recital})} (\sigma_{(\text{Cubieto} = 'true') \wedge ((\text{Fecha} \geq '01/01/2019') \wedge (\text{Fecha} \leq '31/12/2019'))} (\text{Escenario} \sqcap (\text{Recital})))$

$$\pi_{(\text{Nombre}, \text{genero_musical}, \text{correo_creacion})} (\text{Banda} \sqcap (\text{Cubiertos 2019}))$$
5. $\text{PoP 2020} \Leftarrow \pi_{(\text{cod_goB})} (\sigma_{(\text{genero_musical} = 'pop') \wedge ((\text{Fecha} \geq '01/01/2020') \wedge (\text{Fecha} \leq '31/12/2020'))} (\text{Recital} \sqcap (\text{Banda})))$

$$\pi_{(\text{DNI}, \text{nombre}, \text{apellido}, \text{direccion}, \text{email})} (\text{Integrantes} \sqcap (\text{PoP 2020}))$$

NOTA

6. Cesar, $\leq \pi$ (o) (integre |X| Banda |X| recital |X| escenario))
DNI, nombre, apellido, email (membre_escenario = 'Cesar'))

Gardel, $\leq \pi$, (o) (membre_escenario = 'Carlos Gardel') (integre |X| Banda |X| recital |X| escenario))

Cesar - Gardel

7. δ año-creacion = '1975' (o) (Banda))
membre_banda = 'Ramon Flonac'

8. Bandas 2019 $\leq \pi$ (o) (membre_banda, fecha-creacion, nombre-escenario, fecha \geq '01/01/2019' \wedge fecha \leq '31/12/2019') (Bandas |X| Recital))

Bandas 2020 π idem en 2020.

Bandas 2019 \cap Bandas 2020

9. Recitales.fecha $\leq \pi$ (o) (fecha = '04/12/2019') (Recitales)

π (membre_banda, fecha, hora, nombre_escenario, nombre_musico) (Recitales.Fecha |X| Banda |X| Escenario)

2020 -