

Entrega 1

Grupo 98

Cristóbal Muñoz

Elías Sabja

Artistas (aid: int, anombre: string, fecha_nacimiento: date, fecha_fallecimiento: date, descripcion: string)

Ciudades_y_paises(cid: int, ciudad: string, pais: string, numero_contacto: int)

Obras_de_arte (oid: int, onombre: string, aid:int, artista: string, tipo: string, técnica_material: string, fecha_inicio: date, fecha_culminacion: date, periodo: string, lid: int)

Lugares(lid: int, tipo_lugar: string, lnombre: string, cid: int)

Museos(lid: int, precio: int, hora_apertura: time, hora_cierre: time)

Iglesias(lid: int, hora_apertura: time, hora_cierre: time)

Artistas

<u>aid:int</u>	anombre:string	fecha_nacimiento:date	fecha_fallecimiento:date	descripcion:string
1	Leonardo da Vinci	15/04/1452	02/05/1519	Pintor florentino
2	Pablo Picasso	25/10/1881	08/04/1973	Pintor y escultor español
3	Diego Velázquez	05/06/1599	06/08/1660	Pintor barroco español
4	Vincent Van Gogh	30/03/1853	29/06/1890	Pintor neerlandés
5	Edvard Munch	12/12/1863	23/01/1944	Pintor y grabador noruego
6	Gian Lorenzo Bernini	07/12/1598	28/11/1680	Escultor, arquitecto y pintor italiano
7	Giacomo della Porta	10/06/1532	03/09/1602	Escultor y arquitecto italiano.

Ciudad_y_paises

<u>cid:int</u>	ciudad:string	pais:string	numero_contacto:int
1	Paris	Francia	777777

2	Roma	Italia	123123
---	------	--------	--------

Obras_de_arte

<u>oid:</u> <u>int</u>	onombre: string	aid: int	tipo: string	tecnica_material: string	fecha_inicio: date	fecha_culminacion: date	periodo: string	lid: int
1	Mona lisa	1	pintura	claroscuro	1503	1519	renacimiento	1
2	Guernica	2	pintura	oleo sobre lienzo	05/1937	06/1937	cubismo	1
3	Las meninas	3	pintura	oleo sobre lienzo	1656	1656	barroco	1
4	El Grito	5	pintura	oleo, temple y pastel sobre carton	1893	1893	expresionismo	1
5	La ultima cena	1	pintura	temple y oleo sobre yeso	1495	1498	renacimiento	6
6	La noche estrellada	4	pintura	oleo sobre lienzo	1889	1889	arte moderno	1
7	Fuente de los cuatro rios	6	escultura	marmol blanco	1648	1651	barroco	2

8	Cristo entreg a las llaves del cielo a san Pedro	7	escultu ra	marmol blanco	1571	1573	medieval	1
---	--	---	---------------	------------------	------	------	----------	---

Lugares

<u>lid:int</u>	tipo_lugar:string	Inombre: string	cid: int
1	Museo	Museo del Louvre	1
2	Plaza	Piazza Navona	2
3	Iglesia	Basílica de Santa Pudenciana	2

Museos

<u>lid:int</u>	precio:int	hora_apertura:time	hora_cierre:time
1	17	9:00	18:00

Iglesias

<u>lid: int</u>	hora_apertura: time	hora_cierre: time
<u>3</u>	9:00	17:00

Consultas:

1. Muestre el nombre de todas las obras de arte.

$\rho(\text{nombre} \mid \text{Obras_de_arte})$

nombre: string
Mona lisa
Guernica
Las meninas
El Grito
La ultima cena
La noche estrellada
Fuente de los cuatro rios
Cristo entrega las llaves del cielo a san Pedro

2. Muestre todos los museos que tengan obras del renacimiento.

$\rho(\text{nombre} \mid \text{periodo} = \text{renacimiento} \wedge \text{tipo-lugar} = \text{Museo} \mid \text{Lugares} \bowtie_{\text{Lugares.lid} = \text{Obras_de_arte.lid}} \text{Obras_de_arte})$

Inombre
Museo del Louvre

3. Muestre todas las plazas e iglesias que contengan una obra de arte de "Gian Lorenzo Bernini".

$\rho(\text{De_Gian}, \text{nombre} = \text{"Gian Lorenzo Bernini"} \mid \text{Lugares} \bowtie \text{Obras_de_arte} \bowtie \text{Artistas})$

$\rho(\text{nombre} \mid \text{tipo-lugar} = \text{plaza} \vee \text{tipo-lugar} = \text{iglesia} \mid \text{De_Gian})$

Inombre

Piazza Navona

4. Entregue todos los lugares abiertos a las 14:00 horas que tengan obras de arte medieval o esculturas del material 'm'.

Inombre

Basílica de Santa Pudenciana

Museo del Louvre

5. Encuentre los lugares que tienen obras de todos los periodos del arte de la base de datos.

Inombre

Museo del Louvre

6. Encuentre el lugar con más obras

Inombre

Museo del Louvre
