

Entrega 1 Proyecto

 $25~{\rm de~marzo~de~2020}$ Nathalie Germani , Rodolfo Carlos Mendoza Lucar

Esquema:

Artistas(<u>id_artista</u>, fecha_nacimiento, fecha_fallecimiento, descripcion, nombre_artista)

Ciudades_Paises(ciudad, pais, contacto)

Obras(<u>id_obra</u>, nombre_obra, tipo_obra, fecha_inicio, fecha_culminacion, periodo)

Pinturas(id_obra, tecnica)

Esculturas(id_obra, material)

Artistas_Obras(id_obra , id_artista)

Lugares(id_lugar, nombre_lugar, tipo_lugar, hora_apertura. hora_cierre, precio, ciudad)

Lugares_Obras(id_obra , id_lugar)

Es importante mencionar que en la tabla "Lugares", en el caso que el tipo_lugar = Ïglesia", el atributo precio tiene un valor de 0, o en caso de que se puedan poner elementos del tipo null, éste sería uno.

Consultas:

Consulta 1

 $\Pi_{nombre_obra}(Obras)$

Consulta 2

 $\rho({\rm Obras_renacimiento}\;,\;\sigma_{Obras_periodo="renacimiento"}({\rm Obras}\bowtie {\rm Lugares_Obras}\bowtie {\rm Lugares}))$

 $\Pi_{nombre_lugar}(\sigma_{tipo_lugar="museo"}(\mathrm{Obras_renacimiento}))$

Consulta 3

 $\rho(\text{Gian_L_B}\ ,\ \sigma_{Artistas.nombre_artista="Gian\ Lorenzo\ Bernini"}(\text{Lugares}\bowtie \text{Lugares_Obras}\bowtie \text{Obras}\bowtie \text{Artistas_Obras}\bowtie \text{Artistas}))$

 $\Pi_{nombre_lugar} (\sigma_{tipo_lugar="plaza" \ \lor \ tipo_lugar="iglesia"} (Gian_L_B))$