

Nombre y Apellidos: _____ Firma: _____

ANTES DE COMENZAR A REALIZAR LA PRUEBA DEBES LEER LAS SIGUIENTES NORMAS

Hora de inicio del examen 17:20 horas. Al finalizar el examen, 19:50 h. se entregará todo el material facilitado. Si encuentras alguna anomalía en el enunciado, indica ésta en la hoja de borrador y si deseas hacer alguna suposición argumenta entonces la solución adoptada al efecto. Ante cualquier duda llama a la profesora del módulo.

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL EXAMEN

- No solicites hojas en blanco ya que la última hoja se considera complementaria, para extender comentarios o simplemente de borrador.
- Durante todo el examen los equipos estarán monitorizados desde la aplicación Veyon Master.

La puntuación total de la prueba es **10 puntos**. Para superar la prueba se deberá obtener una puntuación mínima de **4 puntos**.

Cómo descargar el EXAMEN

1. Descargar el material del examen de la plataforma en la **TareaEX2_BDD-03-03-2023**

Como entregar el EXAMEN

Una vez finalizado el examen:

1. Se solicitará Internet a la profesora.
2. Se subirán los dos scripts a la plataforma a distancia en la tarea (**TareaEX2_BDD-03-03-2023**).
3. Se apagarán tanto la máquina virtual como la máquina física sin borrar nada.

Ejercicio 1 (2.25 puntos)

Desde la aplicación Workbench abrir el script *'pinacoteca.sql'* y completar el script escribiendo las sentencias en lenguaje SQL para los siguientes ejercicios:

- ✓ A modo de comentario, escribir vuestro nombre completo al principio del script.
- ✓ **(0,5 puntos)**. Crear las tablas: *'protege'* y *'salas'* números de línea 116 y 124, respectivamente.
- ✓ **(0.25 puntos)**. Insertar en la tabla *'protege'* un registro con los siguientes datos:
 - Nombre del mecena: *Joaquim Cusi i Furtunet*
 - Nombre del pintor: *Dali*
 - Fecha de inicio del mecenazgo: *05-06-1879*
 - Fecha de fin del mecenazgo: *06-08-1968*
- ✓ **(0.75 puntos)**. Crear claves primarias en todas las tablas.
- ✓ **(0.75 puntos)**. Crear las claves foráneas en las tablas que corresponda.

IMPORTANTE: NO se puede modificar el código de los scripts originales.

Ejercicio 2 (7.75 puntos)

Desde la aplicación Workbench abrir el script *'consultasPinacoteca.sql'* y completar el script escribiendo las sentencias en lenguaje SQL para las siguientes consultas. Escribir la consulta debajo del enunciado.

1. **(0,25 puntos)**. Mostrar nombre de los pintores españoles y el nombre de su maestro, solo para aquellos pintores que han tenido maestro.

npintor	npintorm maestro
Goya	Bayeu
M. Fortuny	D. Soberano
Tristán	El Greco
Velázquez	F. Pacheco

2. **(0,25 puntos)**. Crear una tabla llamada *'PintoresEspañoles'* con los campos *npintor*, *fnac*, *ffall*. Establecer la clave primaria.
3. **(0,25 puntos)**. Añadir una columna a la tabla *PintoresEspañoles*, que se llame *"Pais"*, y que tenga por defecto el valor *"España"*.
4. **(0.25 puntos)**. Volcar a la tabla *PintoresEspañoles*, los pintores españoles.
5. **(0,5 puntos)**. Mostrar el nombre de los 5 cuadros más grandes, es decir, los que ocupan más. Ordenar por el nombre del cuadro.

ncuadro
El Guernica
Entierro del Sr. Oraz
El martirio de S. Mauricio
La rendición de Breda
Las Meninas

6. (0,75 puntos). Mostrar para todos los cuadros, el nombre del cuadro, nombre del pintor, nombre de la pinacoteca donde se encuentra ubicado y superficie del cuadro. No se mostrarán los cuadros de los que se desconozca la superficie. Ordenar por nombre de pintor. 1 centímetro cuadrado equivale a 0.0001 metro cuadrado. Fragmento del resultado.

nCuadro	nPintor	nPinacoteca	tamaño
La partida de cartas	Balthus	Thyssen-Bornemisza	2.7160 m2
Galarina	Dalí	Fund. Gala-S. Dalí	0.3200 m2
Muchacha en la ventana	Dalí	Museo Reina Sofía	0.7770 m2
Bailarinas en el escenario	Degas	Thyssen-Bornemisza	0.2376 m2
San Andrés	El Greco	Museo de El Greco	0.7623 m2
Entierro del Sr. Orgaz	El Greco	Iglesia St. Tomé	17.2800 m2
El martirio de S. Mauricio	El Greco	Museo de El Escorial	13.4848 m2
La maja desnuda	Goya	Museo del Prado	1.8430 m2
La maja vestida	Goya	Museo del Prado	1.8050 m2
Violín y guitarra	Juan Gris	Museo Reina Sofía	0.4860 m2
Tribunal de la Alhambra	M. Fortuny	Fund. Gala-S. Dalí	0.4425 m2
Paisaje	Miró	Museo Reina Sofía	2.5220 m2
La Nageuse	Picasso	Museo Reina Sofía	3.9312 m2
El Guernica	Picasso	Museo Reina Sofía	27.0824 m2
Mujer en azul	Picasso	Museo Reina Sofía	1.3433 m2

7. (1 punto). Mostrar el nombre de cada pintor con el número total de sus cuadros sólo para aquellos pintores que tengan 2 o más obras pintadas con cualquier técnica basada en el óleo, ordenados por el número de cuadros.

NPintor	Cuadros
Dalí	2
Van Dyck	2
Goya	2
Velázquez	2
Juan Gris	2
El Greco	3
Picasso	5

8. (1.25 puntos). Mostrar el nombre de la escuela y el nombre del país al que pertenece dicha escuela para aquellos pintores que han utilizado cualquier técnica basada en el óleo.

nescuela	pais
Flamenca	Holanda
Veneciana	Italia



9. (1.5 puntos). Mostrar el nombre de los pintores que no tienen obras publicadas en las pinacotecas de Madrid. Ordenar por nombre del pintor.

NPintor
Bayeu
Botticelli
D. Soberano
Derain
F. F. Lippi
F. Pacheco
M. Fortuny
Murillo

10. (1.75 puntos). Mostrar el nombre de los cuadros ubicados en la misma ciudad donde está la obra '*Galarina*'.

Título
Tribunal de la Alhambra
Galarina
Autorretrato
Bodegón
La comida frugal
La copa azul

HOJA para BORRADOR (NO SE CORRIGE)