

TÉCNICO GRADO SUPERIOR
EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS WEB
BASES DE DATOS

2º EVALUACIÓN Fecha

Apellidos, Nombre:

Normativa

- Prohibido hablar durante la prueba
- Si detecta copia, perderá el derecho de evaluación
- Se pueden usar los apuntes
- Se subirá el examen, junto con la exportación de la BBDD final
- Una vez cerrado el plazo para subir el fichero, no se admiten entregas
- En el documento, tras cada pregunta colocar el código correspondiente, y luego una captura de los datos resultantes (ambas)
- Este documento se guardará como:
DAW_Test007_Apellido1_Apellido2_Nombre
- Entregar:
 - (1) En este documento con todas las respuestas, tal y como se indica
 - (2) Fichero con la exportación de la BBDD (existe un botón en phpAdmin para exportar directamente)

Puntuación

- Acuerdo en clase el 13 de enero

La propuesta de modificar los pesos de la evaluación el grupo ha acordado por mayoría.

1. *Las prácticas tendrán un peso del 30% de la evaluación final.*
2. *Los exámenes pasan a tener un peso del 70%.*

Para hacer media se deben cumplir las siguientes condiciones:

- *Hay que obtener una nota >4 en los exámenes para hacer media.*
- *Hay que tener una nota media >5 en las prácticas.*
- *Se deben entregar todas las prácticas.*
- *Las prácticas que se entreguen fuera de plazo, se evaluarán sobre una nota máxima de 6, es decir una práctica de 10, pasaría a calificarse con un 6.*

Los caminos difíciles, conducen a caminos hermosos

Cuestiones PRÁCTICAS (10 puntos)

(3,00) DDL y DML. Creación, modificación de BBDD, tablas y datos

A partir de aquí, ya estamos manipulando datos, por lo que requiero los comandos y las capturas correspondientes.

1) (1,5) Creación del entorno de trabajo. (OBLIGATORIO)

- Para evitar problemas y posibles confusiones, lo primero es **cambiar el nombre de tu BBDD**, la que tengas municipios, modifica con phpAdmin el nombre tu base de datos y nombra **"muni_old"**
- Crea una **nueva BBDD que se llame muni_iniciales**, con tus iniciales son cada letra de tu nombre y apellidos en mi caso que soy José Antonio Pérez Alías "muni_japa", como ejemplo. Aplica tu caso a la nueva BBDD.
- En esta nueva base de datos, vas a cargar 3 tablas, que encontraras en la plataforma:
 - Provincias
 - Pueblos
 - Da_centros
- Cambia el nombre de las tablas pueblos y da_centros, pasan a llamarse
 - Pu_tusiniciales (ej pu_japa)
 - Tusiniciales_centros (ej: japa_centros)
- Cambia el nombre de los campos:
 - Dentro de Pueblos, el campo NOMBRE_ACTUAL, pasa a NOMBRE_tusiniciales.
 - Dentro de la tabla centros, cambia D_DENOMINA a TUSINICIALES_DENOMIMA.

NOTAS:

- A las tablas se le han eliminado columnas, para hacer las consultas más ligeras.
- Se ha eliminado el nombre de la provincia en la tabla Pueblos, por lo que tendrás que usar la tabla provincias en algunos casos.

2) (0,5) Nuestro centro no se encuentra en el listado, ya que es del curso pasado, añádelo

- Curso 22
- Código 29020231
- Denominación: [Centro Público Integrado de Formación Profesional](#)
- Especifica: NUEVO (desglose IES Campanillas) Código 29020231
- Tipo: Publico
- Cod Municipio : 29067
- Tlf y email, el vuestro personal**
- Dirección: C. Frederick Terman, 3, 29590 Málaga

3) (0,25) Crea una tabla independiente, **Centro_mal**, que contenga todos los centros educativos de la provincia de Málaga.

4) (0,5) Crea una tabla independiente con los datos de los municipios de **sevilla**, pasa la superficie a KM2 sin perder información, modifica el campo altitud para que cumpla que todos estén entre 1 y 4000 m de altitud.

5) (0,25) Crear un usuario con acceso limitado a la tabla SEVILLA.

(7,00) Lenguaje de Consulta de Datos (SELECT)

- 6) (0,25) Ordena por número de IES, de mayor numero a menor, agrupados por provincias.
- 7) (0,25) Lista los centros educativos que haya en tu localidad de nacimiento, ordenados ascendentemente por nombre del centro.
- 8) (0,5) Saca un listado todos los municipios de la provincia de Sevilla, la población, y el numero centros educativos
- 9) (0,5) Pon una tabla el número de pueblos que en la provincia de Sevilla comienzan por A, B y S
- 10) (0,5) ¿Cuáles con los pueblos con menor densidad poblacional de la provincia de Teruel?
- 11) (0,5) Indicar los 10 municipios de España con mayor densidad poblacional, además del nombre del municipio mostrar la provincia a la que pertenecen y la población, ordenados de mayor a menor por número de habitantes
- 12) (0,5) ¿Cuál es la suma de la población de los 10 municipios con mayor número de habitantes de la comunidad de Madrid?
- 13) (0,75) ¿Qué pueblo en Andalucía tiene la mayor altura sobre el nivel del mar y una población mayor a 20,000 habitantes?
- 14) (0,75) Lista los pueblos en la Comunidad Valenciana que tienen una altura sobre el nivel del mar menor a 200 metros y una población mayor a 5,000 habitantes, en orden descendente de numero de habitantes (mostrar numero de habitantes y altitud).
- 15) (0,75) ¿Qué porcentaje de la población total de la provincia de Navarra vive en pueblos con una superficie menor a 50 km² y una altura sobre el nivel del mar mayor a 400 metros?
- 16) (0,75) ¿Cuál es la densidad poblacional de la Comunidad Valenciana?
- 17) (1,00) Saca un listado de cada tipo de centro educativo y en 2 columnas diferentes, diferenciar si es pública y privada y cuantos existen de cada. En caso de tener valor NULO, poner un 0.

TIPO	PUBLICO	PRIVADO
Centro autorizado de Enseñanzas Deportivas	0	19
Escuela Infantil	809	0
Escuela autorizada de Música	0	11
Centro de Educación Infantil	0	1540
Centro Docente Privado	0	785
Escuela Municipal de Música	75	0
Colegio de Educación Infantil y Primaria	1838	0
Centro Docente Privado de Educación Especial	0	44
Sección de Educación Permanente	510	0
Centro de Educación Permanente	144	0
Conservatorio Profesional de Música	25	0
Colegio de Educación Primaria	58	0