

Tarea 1 BD

Título de la tarea: Almacenamiento de la Información.

Unidad: 1

Ciclo formativo y módulo: DAM/DAW, Bases de Datos.

Curso académico: 2024 - 2025

¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?

El propósito de esta tarea es realizar la instalación de **MySQL Community Server y de Oracle Database 21c Express Edition** en tu equipo y que comiences a explorar las herramientas. En los contenidos de la unidad se ha visto cómo instalar estos **SGBD**. Será necesario utilizar estas herramientas a lo largo de las unidades del módulo para crear distintas bases de datos así como manipular y gestionar la información que se almacene en ellas.

Con esta tarea se ayuda a alcanzar el **objetivo** "Seleccionar y emplear lenguajes, herramientas y librerías, interpretando las especificaciones para desarrollar aplicaciones Web con acceso a bases de datos".

También se trabaja el **Resultado de Aprendizaje**: "Reconoce los elementos de las bases de datos analizando sus funciones y valorando la utilidad de los sistemas gestores."

y se tratan los siguientes **contenidos**:

- ✔ Sistemas gestores de base de datos: Funciones, componentes y tipos.
- ✔ Sistemas gestores de bases de datos comerciales y libres.

1.- Descripción de la tarea

Caso práctico

En **BK Programación** van a comenzar a trabajar con el motor de base de datos de **MySQL** en su versión gratuita y con **Oracle** también en su versión gratuita.

Para ello **Ada** propone a **Juan** y a todo su equipo que instalen la versión **MySQL Community Server 8.0.39** y la versión **Oracle Database 21c Express Edition** para que comiencen a practicar un poco con ellas. Además con el fin de facilitar a futuros miembros del equipo los conocimientos básicos de estos gestores de base de datos, les ha pedido que elaboraren una breve guía de instalación y primeros pasos de forma práctica y sencilla.

Como miembro del equipo de **Juan**, debes colaborar en la elaboración de dicho informe.

¿Qué te pedimos que hagas?

Para completar esta tarea debes realizar **una breve guía de instalación y primeros pasos de los sistemas de gestión de bases de datos MySQL y Oracle**. Para su entrega puedes optar por realizar una de las dos opciones que se proponen:

- ✓ Un **videotutorial** grabando tu **pantalla con tu explicación por voz** con los pasos detallados en los apartados de cada una de las herramientas, o bien,
- ✓ Un **documento PDF** adjuntando al menos una **captura de pantalla y una breve explicación** en cada uno de los apartados de cada una de las herramientas.

IMPORTANTE para la entrega de la tarea según la opción que hayas decidido:

1. Si optas por crear un **videotutorial** grabando tu pantalla, ésta **no debe exceder de 10 minutos** como máximo en total (apartados 1 y 2 al completo). Para ello recuerda que puedes parar la grabación mientras se está instalando cada una de las herramientas y grabar lo justo y necesario para la tarea o incluso puedes editar el video con alguna herramienta cortando las partes innecesarias del proceso. **En todo momento tu usuario de la plataforma debe estar visible en el videotutorial en alguna esquina donde aparezcan tus datos y fotografía**. Puedes grabarte con WebCam también si lo deseas. El **formato del fichero será MP4** y deberás subirlo en el buzón de entrega de la tarea.
2. Si optas por crear un **documento de texto** puedes usar cualquier procesador de textos para adjuntar cada captura de pantalla junto con la breve explicación bien redactada (como mínimo una captura por cada subapartado). **En todo momento tu usuario de la plataforma debe estar visible en todas las capturas que incluyas en alguna esquina donde aparezcan tus datos y fotografía**. El **formato del fichero será PDF** y deberás subirlo en el buzón de entrega de la tarea.

APARTADOS A REALIZAR EN LA GUÍA DE INSTALACIÓN Y PRIMEROS PASOS:

Apartado 1: Instalación de MySQL Community Server 8.0.39 y MySQL Workbench.

1. Descarga en tu ordenador el producto MySQL Community Server 8.0.39 para el S.O. que tengas instalado. Puedes encontrarlo en la página oficial de [MySQL](#). **(CUIDADO: NO INSTALAR LA VERSIÓN MySQL Community Server 9.0.1 Innovation ya que NO es compatible con MySQL Workbench)**
2. Inicia, desde la ubicación donde lo hayas descargado, el instalador del producto y completa la instalación.
3. Instala [MySQL Workbench](#).
4. Ejecuta MySQL Workbench y accede a su página principal sin llegar a establecer ninguna conexión.
5. Establece una conexión con el usuario administrador 'root' y utiliza la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.
6. Una vez que te hayas autenticado con el usuario administrador, crea un usuario nuevo estableciendo el nombre de usuario y la contraseña. (Los demás valores de la configuración: roles, privilegios,...., déjalos por defecto).
7. Establece una conexión con el nuevo usuario.

Apartado 2: Instalación de Oracle Database 21c Express Edition y de SQL Developer.

1. Descarga en tu ordenador el producto Oracle Database 21c Express Edition que puedes encontrarlo en la página oficial de [Oracle](#).
2. Inicia, desde la ubicación donde lo hayas descargado, el instalador del producto y completa la instalación
3. Descarga en tu ordenador el producto SQL Developer que puedes encontrarlo en la página oficial de [Oracle](#).
4. Descomprime el fichero SQL Developer en una carpeta y ejecuta el fichero sqldeveloper.
5. Establece una conexión nueva con el usuario administrador estándar de Oracle "SYSTEM" y utiliza la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.
6. Una vez que hayas establecido la conexión y te hayas autenticado con el usuario administrador, crea un usuario nuevo con todos los permisos.
7. Establece una nueva conexión con el usuario creado.

2.- Información de interés

Recursos necesarios y recomendaciones

Recursos necesarios:

- ✔ Ordenador personal con al menos 1 Gigabyte de memoria RAM.
- ✔ Conexión a Internet.
- ✔ Navegador Web.
- ✔ MySQL Community Server y Oracle Database 21c Express Edition.
- ✔ Procesador de textos.
- ✔ Herramienta para capturar la pantalla del ordenador (por ejemplo: [ScreenCast-o-Matic](#)) Existen muchas herramientas para capturar lo que se va haciendo en tu pantalla. Aquí se propone la herramienta ScreenCast-o-Matic pero puedes utilizar cualquier otra que conozcas. Puedes ver el siguiente videotutorial breve para el uso de ScreenCast-o-Matic (más o menos como el que tienes que realizar para la tarea de no más de 10 minutos).

Videotutorial ScreenCast-o-Matic

Victor Gil Rodríguez ([CC0](#))

Consejos y recomendaciones:

- ✔ Visualiza los vídeos del apartado **11. Primeros Pasos en MySQL Community Server** y el **Anexo I. Primeros pasos en Oracle Database** de los contenidos de la unidad. Pueden serte muy útiles tanto para la instalación como para dar los primeros pasos con MySql y Oracle.
- ✔ También para la instalación de MySQL puedes echarle un vistazo al tutorial: [Instalación de MySQL Community Server y creación de usuarios y tablas](#). (Está hecho para una versión anterior pero hay pocas diferencias con respecto a la versión actual).
- ✔ Debes realizar la secuencia de apartados en el orden establecido.
- ✔ Cuando vayas a realizar la creación del nuevo usuario, utiliza un usuario y contraseña sencillos de recordar. Esta práctica no será recomendable en el mundo laboral, pues la seguridad es un factor que debemos tener siempre en cuenta.
- ✔ **Si optas por entregarlo en formato texto** recuerda que en cada captura de pantalla, debes disponer las ventanas en tu escritorio para que a través de alguna de ellas pueda visualizarse información sobre tu usuario en la plataforma educativa que estamos utilizando. Recuerda que se pide al menos una captura por cada subapartado y no es necesario poner más. Se puede optar a la máxima nota de la tarea con una única captura en cada subapartado con su breve explicación. El objetivo de la tarea es crear una guía sencilla de instalación y primeros pasos.
- ✔ **Si optas por entregarlo en formato videotutorial** recuerda que debe escucharse tu voz claramente explicando los pasos que se muestren en el video. Recuerda que debes realizar los subapartados de los dos SGBD en un máximo de 10 minutos. El

fichero tendrá formato MP4 y no debe pesar más de 50MB para que puedas subirlo al buzón de entrega de tareas. Si en la grabación te excedes del tiempo puedes usar algún programa de edición como [ShotCut](#) en el que recortes las partes innecesarias o que llevan más tiempo sin aportar más información. Recuerda que se pide una guía breve. Reparte los 10 minutos entre los dos apartados de forma adecuada.

Para saber más

Si eres usuario de un sistema operativo Mac, para instalar Oracle, si tienes dificultades, te recomendamos que visualices este vídeo (tiene subtítulos en español) para ayudarte en el proceso.

Instalar Oracle en Mac

[Resumen textual alternativo](#)

También te dejamos unos enlaces de ayuda para instalar Oracle con Docker.

[Oracle 21c con Docker](#)

[Oracle with Docker septup](#)

Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea, el envío se realizará a través de la plataforma. El archivo tendrá formato **MP4** o **PDF** (dependiendo de la opción de entrega elegida) y se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_Apellido2_Nombre_BD_Tarea01

3.- Evaluación de la tarea

Resultados de Aprendizaje y Criterios de evaluación implicados

RA1: "Reconoce los elementos de las bases de datos analizando sus funciones y valorando la utilidad de los sistemas gestores."

- d) Se ha evaluado la utilidad de un sistema gestor de bases de datos.
- e) Se han clasificado los sistemas gestores de bases de datos.
- f) Se ha reconocido la función de cada uno de los elementos de un sistema gestor de bases de datos.

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Rúbrica de la tarea si entregas en formato texto (PDF)		
CE	Apartado 1: Instalación y primeros pasos de MySQL	Hasta 5 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se realiza y ejecuta correctamente cada uno de los subapartados.	Hasta 2 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se realizan las capturas de pantalla necesarias donde aparece también el usuario de la plataforma del alumno/a y se muestra la ejecución de cada subapartado.	Hasta 1,5 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se realiza una breve explicación de cada captura de pantalla cuidando la presentación y las faltas de ortografía.	Hasta 1,5 puntos.
CE	Apartado 2: Instalación y primeros pasos de Oracle	Hasta 5 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se realiza y ejecuta correctamente cada uno de los subapartados.	Hasta 2 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se realizan las capturas de pantalla necesarias donde aparece también el usuario de la plataforma del alumno/a y se muestra la ejecución de cada subapartado.	Hasta 1,5 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se realiza una breve explicación de cada captura de pantalla cuidando la presentación y las faltas de ortografía.	Hasta 1,5 puntos.

Rúbrica de la tarea si entregas en formato videotutorial (MP4)		
CE	Apartado 1: Instalación y primeros pasos de MySQL	Hasta 5 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se realiza y ejecuta correctamente cada uno de los subapartados.	Hasta 2 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se visualiza correctamente la realización de cada subapartado mostrando el perfil del alumno/a.	Hasta 1,5 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se escucha la voz del alumno/a de forma correcta con volumen apropiado y las explicaciones son adecuadas a cada momento del videotutorial.	Hasta 1,5 puntos.
CE	Apartado 2: Instalación y primeros pasos de Oracle	Hasta 5 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se realiza y ejecuta correctamente cada uno de los subapartados.	Hasta 2 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se visualiza correctamente la realización de cada subapartado mostrando el perfil del alumno/a.	Hasta 1,5 puntos.
1.d, 1.e, 1.f	Se escucha la voz del alumno/a de forma correcta con volumen apropiado y las explicaciones son adecuadas a cada momento del videotutorial.	Hasta 1,5 puntos.