

# **CIFP César Manrique.**

Base de Datos - 2º de Desarrollo de Aplicaciones Web

Profesor: Sergio Rivera Lavado

## **Tareas resumen tema 1.**

Juan Carlos Francisco Mesa



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.  
Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o  
envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

# Índice

<b>Actividades.....</b>	1
<b>1 Ficheros.....</b>	1
1.1 Busca en tu máquina ficheros y trata de determinar si son binarios o de texto. Elige un editor de texto (vim, kedit, nano, notepad, ...) y abre los ficheros. Investiga como abrir los mismos ficheros en formato hexadecimal (con vim es fácil! :%!xxd, :%!xxd -r).....	1
1.2 Busca ficheros “logs” de tu sistema operativo o de algún programa. ¿Son de texto o binarios?.....	1
<b>2 Bases de datos.....</b>	1
2.1 Busca en internet y en los apuntes del campus virtual ejemplos y usos de bases de datos...1	1
2.2 Relaciona los conceptos que acabamos de definir con estas bases de datos (cuáles son los datos, que tipos de datos hay, ...).....	1
2.3 Investiga un poco sobre la historia y evolución de las bases de datos.....	1
2.4 Busca lo que es un sistema gestor de bases de datos y sus funciones.....	1
2.5 Conoces algún lenguaje de programación que te permita el uso de bases de datos?.....	1
2.6 Instala Oracle SQL Developer.....	1
2.7 Busca en internet ejemplos de sentencias SQL con los comandos anteriores.....	1
<b>Desarrollo.....</b>	2
1.1 Busca en tu máquina ficheros y trata de determinar si son binarios o de texto. Elige un editor de texto (vim, kedit, nano, notepad, ...) y abre los ficheros. Investiga como abrir los mismos ficheros en formato hexadecimal (con vim es fácil! :%!xxd, :%!xxd -r).....	2
1.2 Busca ficheros “logs” de tu sistema operativo o de algún programa. ¿Son de texto o binarios?.....	4
2.1 Busca en internet y en los apuntes del campus virtual ejemplos y usos de bases de datos.....	6

.....	6
2.2 Relaciona los conceptos que acabamos de definir con estas bases de datos (cuáles son los datos, que tipos de datos hay).....	6
.....	9
2.3 Investiga un poco sobre la historia y evolución de las bases de datos.....	10
Modelo de base de datos jerárquico:.....	10
Modelo de base de datos de red:.....	10
Modelo de base de datos relacional:.....	10
2.4 Busca lo que es un sistema gestor de bases de datos y sus funciones.....	11
2.5 Conoces algún lenguaje de programación que te permita el uso de bases de datos?.....	12
2.6 Instala Oracle SQL Developer.....	13
2.7 Busca en internet ejemplos de sentencias SQL con los comandos anteriores.....	17

## Actividades

### 1 Ficheros

1.1 Busca en tu máquina ficheros y trata de determinar si son binarios o de texto. Elige un editor de texto (vim, kedit, nano, notepad, ...) y abre los ficheros. Investiga como abrir los mismos ficheros en formato hexadecimal (con vim es fácil! :%!xxd, :%!xxd -r).

1.2 Busca ficheros “logs” de tu sistema operativo o de algún programa. ¿Son de texto o binarios?

### 2 Bases de datos

2.1 Busca en internet y en los apuntes del campus virtual ejemplos y usos de bases de datos.

2.2 Relaciona los conceptos que acabamos de definir con estas bases de datos (cuáles son los datos, que tipos de datos hay, ...)

2.3 Investiga un poco sobre la historia y evolución de las bases de datos.

2.4 Busca lo que es un sistema gestor de bases de datos y sus funciones.

2.5 Conoces algún lenguaje de programación que te permita el uso de bases de datos?

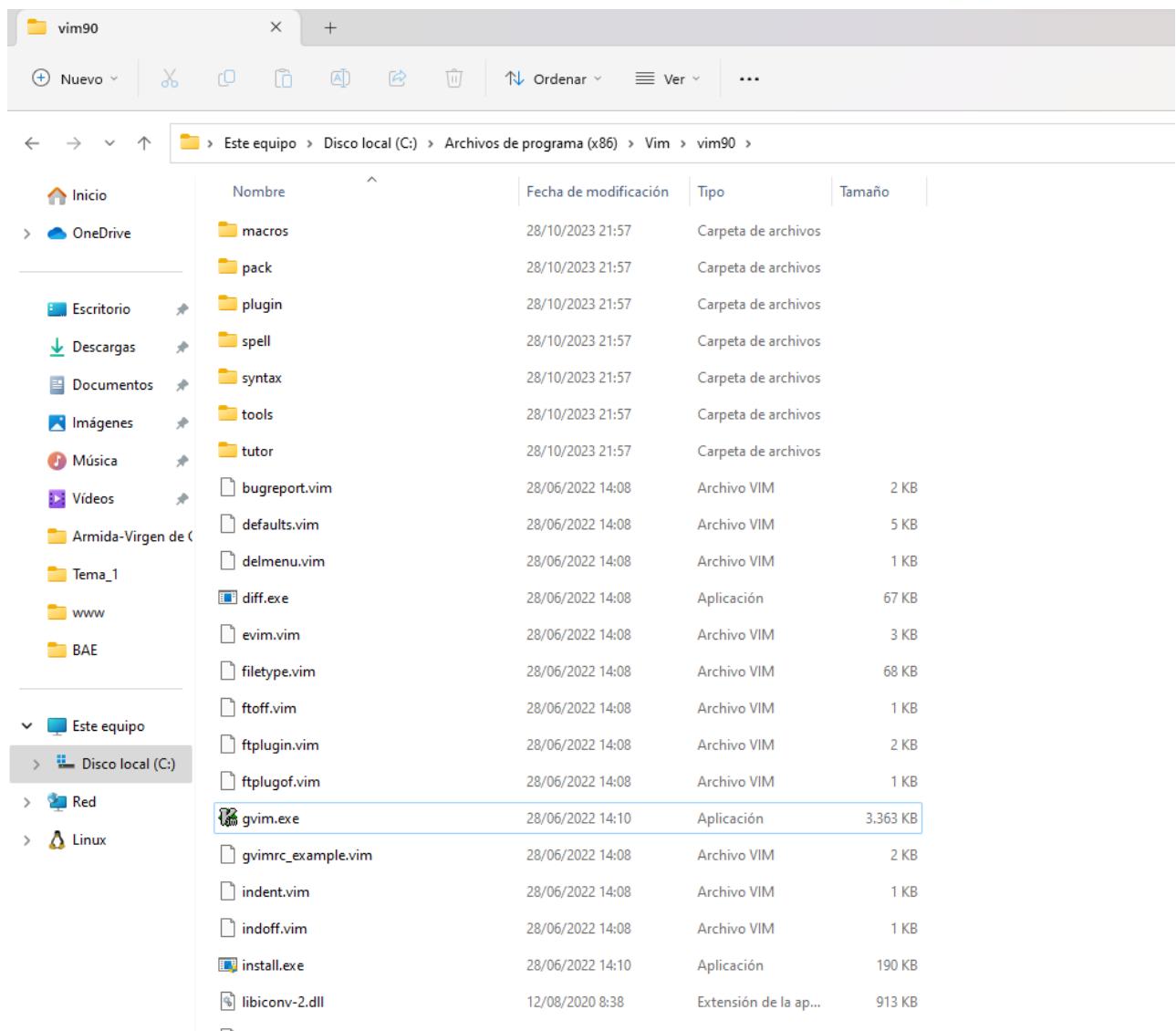
2.6 Instala Oracle SQL Developer.

2.7 Busca en internet ejemplos de sentencias SQL con los comandos anteriores

[Volver al índice](#)

## Desarrollo

**1.1 Busca en tu máquina ficheros y trata de determinar si son binarios o de texto. Elige un editor de texto (vim, kedit, nano, notepad, ...) y abre los ficheros. Investiga como abrir los mismos ficheros en formato hexadecimal (con vim es fácil! :%!xxd, :%!xxd -r).**



[Volver al índice](#)

## Tareas resumen tema 1.

[Volver al índice](#)

gvim.exe == (C:\Program Files (x86)\Vim\vim90) - GVIM

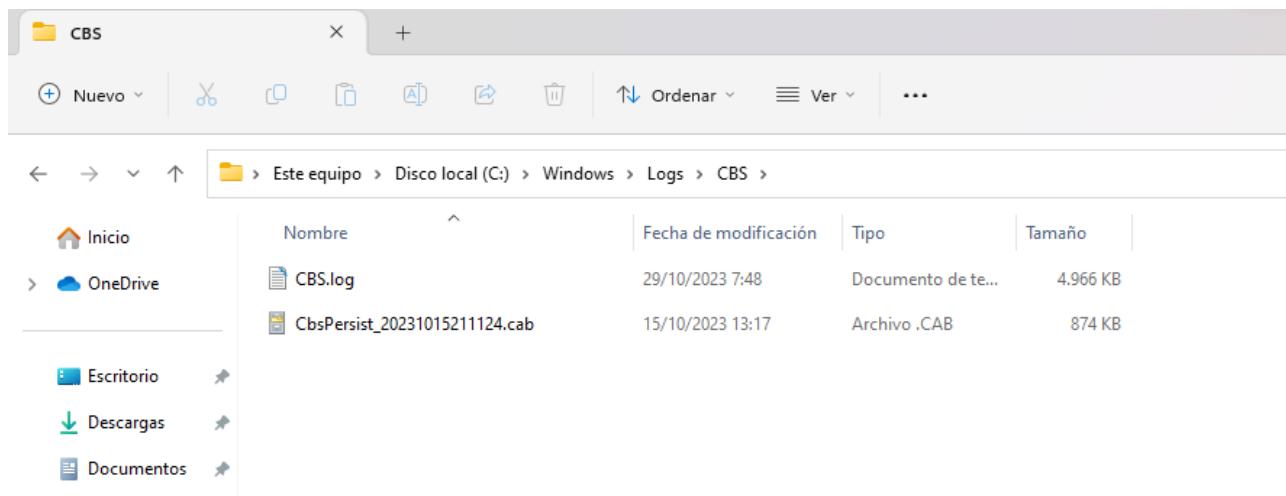
Archivo Editar Herramientas Sintaxis Buffers Ventana Ayuda

Archivo Editar Herramientas Sintaxis Buffers Ventana Ayuda

00348060: 2439 2839 2c39 3039 3439 3839 3c39 4039 \$9(9,9094989<9@9  
00348070: 4439 4839 4c39 5039 5439 5839 5c39 6039 D9H9L9P9T9X9\9\9  
00348080: 6439 6839 6c39 7039 7439 7839 7c39 8039 d9h919p9t9x9|9.9  
00348090: 8439 8839 8c39 9039 9439 9839 9c39 a039 .9.9.9.9.9.9.9.9  
003480a0: a439 a839 ac39 b039 b439 b839 bc39 c039 .9.9.9.9.9.9.9.9  
003480b0: c439 c839 cc39 d039 d439 d839 dc39 e039 .9.9.9.9.9.9.9.9  
003480c0: e439 e839 ec39 F039 F439 F839 fc39 003a .9.9.9.9.9.9.9.:  
003480d0: 043a 083a 0c3a 103a 143a 183a 1c3a 203a .:.:.:.:.:.:.:.  
003480e0: 243a 283a 2c3a 303a 343a 383a 3c3a 403a \$:(,:,:,0:4:8:<:@:  
003480f0: 443a 483a 4c3a 503a 543a 583a 5c3a 603a D:H:L:P:T:X:\`:  
00348100: 643a 683a 6c3a 703a 743a 783a 7c3a 803a d:h:1:p:t:x:|.:.  
00348110: 843a 883a 8c3a 903a 943a 983a 9c3a a03a .:.:.:.:.:.:.:.  
00348120: a43a a83a ac3a b03a b43a b83a bc3a c03a .:.:.:.:.:.:.:.  
00348130: c43a c83a cc3a d03a d43a d83a dc3a e03a .:.:.:.:.:.:.:.  
00348140: e43a e83a ec3a F03a F43a F83a fc3a 003b .:.:.:.:.:.:.:.  
00348150: 043b 083b 0c3b 103b 143b 183b 203b 303b .;.;.;.;.;.;.;.;0;  
00348160: 343b 383b 3c3b 403b 443b 503b 543b 583b 4;8;<:@;L;P;T;X;  
00348170: 5c3b 603b 683b 6c3b 743b 883b 903b 943b \`;h;l;t;.;.;.;.  
00348180: 983b 9c3b a03b a43b a83b ac3b b03b b43b .;.;.;.;.;.;.;.;.  
00348190: b83b c43b d03b d43b dc3b F03b f43b f83b .;.;.;.;.;.;.;.;.  
003481a0: Fc3b 003c 083c 0c3c 143c 183c 1c3c 243c .;.;.<.<.<.<.<.<\$<  
003481b0: 283c 2c3c 343c 383c 3c3c 443c 483c 4c3c (<,<4<8<<<D<H<L<  
003481c0: 543c 583c 5c3c 643c 683c 6c3c 743c 783c T<X<\`d<h<1<t<x<  
003481d0: 7c3c 843c 883c 8c3c 943c 983c 9c3c a43c |<.<.<.<.<.<.<.<  
003481e0: b83c bc3c c43c c83c cc3c d43c d83c dc3c .<.<.<.<.<.<.<.<  
003481f0: e43c e83c ec3c F43c 083d 0c3d 143d 183d .<.<.<.<.=.=.=  
00348200: 203d 283d 303d 383d 403d 443d 4c3d 503d =(=0=8=@=D=L=P=  
00348210: 543d 5c3d 603d 643d 6c3d 703d 743d 7c3d T=\`=d=l=p=t|=  
00348220: 803d 843d 8c3d 903d 943d 9c3d a03d a43d .=.=.=.=.=.=.=  
00348230: ac3d b03d b43d bc3d c03d c43d cc3d e03d .=.=.=.=.=.=.=  
00348240: ec3d F03d f43d 003e 203e 243e 283e 2c3e .=.=.=.>>\$>(>,>

[Volver al índice](#)

## 1.2 Busca ficheros “logs” de tu sistema operativo o de algún programa. ¿Son de texto o binarios?



[Volver al índice](#)

```
CBS.log = (C:\Windows\Logs\CMS) - GVM
Archivo Editar Herramientas Sintaxis Buffers Ventana Ayuda
CBS.11: --- Initializing Trusted Installer ---"H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Last boot time: 2023-10-15 20:24:21.588" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Starting TrustedInstaller initialization."H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: New lock added: CCBspublicSessionClassFactory, level: 30, total lock:4" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Lock: New lock added: CCBspublicSessionClassFactory, level: 30, total lock:5" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: New lock added: CCBspublicSessionClassFactory, level: 8, total lock:6" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Ending TrustedInstaller initialization."H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Starting the TrustedInstaller main loop."H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: TrustedInstaller service starts successfully."H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: No startup processing required. TrustedInstaller service was not set as autostart" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Startup processing: User configured manually" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Starting Processing completes, release startup processing lock."H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Starting TIWorker initialization."H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: New lock added: TIWorkerClassFactory, level: 30, total lock:2" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Ending TIWorker initialization."H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Starting the TIWorker main loop."H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: TIWorker starts successfully."H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Lock: New lock added: CCBsWorker, level: 5, total lock:3" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Universal Time is: 2023-10-15 21:11:24.886" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Local Time is: 2023-10-15 21:11:24.886" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Build: 22621.1.amefprv1 RELEASE.220804-1200" H
2023-10-15 22:11:24, Info CSI 000000000020023/10/15 21:11:24.886 WpInitialization: wcp.dll version 10.0.22621.2423 (WinBuild.160101.0800)" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: TurboContainer load SuccessFull" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Lock: New lock added: CCbsSessionManager, level: 11, total lock:9" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: Lock: New lock added: CSInventoryCriticalSection, level: 64, total lock:10" H
2023-10-15 22:11:24, Info CBS.11: NonStart: Set pending store consistency check." H
```

[Volver al índice](#)

## Tareas resumen tema 1.

[Volver al índice](#)

## 2.1 Busca en internet y en los apuntes del campus virtual ejemplos y usos de bases de datos.

**Guías telefónicas.** Aunque en desuso, estos voluminosos libros solían contener miles de números telefónicos asignados a hogares, empresas y particulares, para permitir al usuario dar con el que necesitaba. Eran engorrosos, pesados, pero completos.

**Archivos personales.** El conjunto de los escritos de vida de un autor, investigador o intelectual a menudo son preservados en un archivo, que se organiza en base a la preservación y reproducción de los originales, permitiendo su consulta sin poner en riesgo el documento original.

**Bibliotecas públicas.** El perfecto ejemplo de bases de datos, pues contienen miles o cientos de miles de registros pertenecientes a cada título de libro disponible para su préstamo, ya sea en sala o circulante, y del que puede haber más de un mismo ejemplar en el depósito. Los bibliotecólogos se encargan de diseñar estos sistemas y velar por su funcionamiento.

**Registros de transacciones.** Las operaciones realizadas con una tarjeta de crédito, así como las llamadas realizadas con un celular, u otro tipo de transacciones comerciales cotidianas, generan todos un conjunto de registros que van a dar a una base de datos de la empresa.

**Historial médico.** Cada vez que acudimos al doctor o a un hospital, se actualiza la información respecto a nuestra salud, al tratamiento recibido y demás detalles médicos en un archivo que lleva registro de nuestra historia médica, en caso de que a futuro se requiera conocer datos específicos, como operaciones o tratamientos recibidos.

[Volver al índice](#)

## 2.2 Relaciona los conceptos que acabamos de definir con estas bases de datos (cuáles son los datos, que tipos de datos hay)

**Dato:** Es la unidad de información que se guarda en cada uno de los campos, en las tablas de las bases de datos.

Hay varios tipos de datos según el sistema gestor de bases de datos usado, por ejemplo en MySQL hay tres tipos principales de datos y varios subtipos:

## Tareas resumen tema 1.

---

Cadena (string).

CHAR(tamaño)	Una cadena de longitud FIJA (puede contener letras, números y caracteres especiales). El parámetro de tamaño especifica la longitud de la columna en caracteres, puede ser de 0 a 255. El valor predeterminado es 1
VARCHAR(tamaño)	Una cadena de longitud VARIABLE (puede contener letras, números y caracteres especiales). El parámetro de tamaño especifica la longitud máxima de la cadena en caracteres, puede ser de 0 a 65535
BINARY(tamaño)	Igual a CHAR(), pero almacena cadenas de bytes binarios. El parámetro de tamaño especifica la longitud de la columna en bytes. El valor predeterminado es 1
VARBINARY(tamaño)	Igual a VARCHAR(), pero almacena cadenas de bytes binarios. El parámetro de tamaño especifica la longitud máxima de la columna en bytes.
TINYBLOB	Para BLOB (objetos binarios grandes). Longitud máxima: 255 bytes
TINYTEXT	Contiene una cadena con una longitud máxima de 255 caracteres.
TEXTO(tamaño)	Contiene una cadena con una longitud máxima de 65.535 bytes
BLOB(tamaño)	Para BLOB (objetos binarios grandes). Capacidad para hasta 65.535 bytes de datos
MEDIUMTEXT	Contiene una cadena con una longitud máxima de 16.777.215 caracteres.
MEDIUMBLOB	Para BLOB (objetos binarios grandes). Capacidad para hasta 16.777.215 bytes de datos
LONGTEXT	Contiene una cadena con una longitud máxima de 4.294.967.295 caracteres
LONGBLOB	Para BLOB (objetos binarios grandes). Capacidad para hasta 4.294.967.295 bytes de datos
ENUM(val1, val2, val3, ...)	Un objeto de cadena que solo puede tener un valor, elegido de una lista de valores posibles. Puede enumerar hasta 65535 valores en una lista ENUM. Si se inserta un valor que no está en la lista, se insertará un valor en blanco. Los valores se ordenan en el orden en que los ingresa.
SET(val1, val2, val3, ...)	Un objeto de cadena que puede tener 0 o más valores, elegidos de una lista de valores posibles. Puede enumerar hasta 64 valores en una lista SET

## Tareas resumen tema 1.

Numéricos (numeric).

BIT(tamaño)	Un tipo de valor de bit. El número de bits por valor se especifica en tamaño. El parámetro de tamaño puede contener un valor de 1 a 64. El valor predeterminado para el tamaño es 1.
TINYINT(tamaño)	Un entero muy pequeño. El rango con signo es de -128 a 127. El rango sin signo es de 0 a 255. El parámetro de tamaño especifica el ancho máximo de visualización (que es 255)
BOOL	Cero se considera falso, los valores distintos de cero se consideran verdaderos.
BOOLEAN: Igual a BOOL	
SMALLINT(tamaño)	Un número entero pequeño. El rango con signo es de -32768 a 32767. El rango sin signo es de 0 a 65535. El parámetro de tamaño especifica el ancho máximo de visualización (que es 255)
MEDIUMINT(tamaño)	Un número entero mediano. El rango con signo es de -8388608 a 8388607. El rango sin signo es de 0 a 16777215. El parámetro de tamaño especifica el ancho máximo de visualización (que es 255).
INT(tamaño)	Un número entero mediano. El rango con signo es de -2147483648 a 2147483647. El rango sin signo es de 0 a 4294967295. El parámetro de tamaño especifica el ancho máximo de visualización (que es 255).
INTEGER(tamaño)	Igual a INT(tamaño)
BIGINT(tamaño)	Un número entero grande. El rango con signo es de -9223372036854775808 a 9223372036854775807. El rango sin signo es de 0 a 18446744073709551615. El parámetro de tamaño especifica el ancho máximo de visualización (que es 255).
FLOAT(tamaño, d)	Un número de punto flotante. El número total de dígitos se especifica en tamaño. El número de dígitos después del punto decimal se especifica en el parámetro d. Esta sintaxis está obsoleta en MySQL 8.0.17 y se eliminará en futuras versiones de MySQL.
FLOAT(p)	Un número de punto flotante. MySQL usa el valor p para determinar si usar FLOAT o DOUBLE, para el tipo de datos resultante. Si p es de 0 a 24, el tipo de datos se convierte en FLOAT(). Si p es de 25 a 53, el tipo de datos se convierte en DOBLE()
DOUBLE(tamaño, d)	Un número de coma flotante de tamaño normal. El número total de dígitos se especifica en tamaño. El número de dígitos después del punto decimal se especifica en el parámetro d
DOBLE PRECISIÓN(tamaño, d)	

## Tareas resumen tema 1.

DECIMAL(tamaño, d)	Un número exacto de punto fijo. El número total de dígitos se especifica en tamaño. El número de dígitos después del punto decimal se especifica en el parámetro d. El número máximo de tamaño es 65. El número máximo de d es 30. El valor predeterminado de tamaño es 10. El valor predeterminado de d es 0.
DEC(tamaño, d)	Igual a DECIMAL(tamaño,d)

Fecha y hora (date and time).

FECHA	Una fecha. Formato: AAAA-MM-DD. El rango admitido es de '1000-01-01' a '9999-12-31'
DATETIME(fsp)	Una combinación de fecha y hora. Formato: AAAA-MM-DD hh:mm:ss. El rango admitido es de '1000-01-01 00:00:00' a '9999-12-31 23:59:59'. Agregar DEFAULT y ON UPDATE en la definición de la columna para obtener la inicialización y actualización automática a la fecha y hora actuales
TIMESTAMP(fsp)	Una marca de tiempo. Los valores de TIMESTAMP se almacenan como el número de segundos desde la época de Unix ('1970-01-01 00:00:00' UTC). Formato: AAAA-MM-DD hh:mm:ss. El rango admitido es desde '1970-01-01 00:00:01' UTC hasta '2038-01-09 03:14:07' UTC. La inicialización y actualización automática a la fecha y hora actuales se pueden especificar usando DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP y ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP en la definición de columna.
HORA(fsp)	Una hora. Formato: hh:mm:ss. El rango admitido es de '-838:59:59' a '838:59:59'
AÑO	Un año en formato de cuatro dígitos. Valores permitidos en formato de cuatro dígitos: 1901 a 2155 y 0000.

[Volver al índice](#)

## 2.3 Investiga un poco sobre la historia y evolución de las bases de datos.

El concepto de bases de datos ha evolucionado en consonancia con el progreso tecnológico a lo largo del tiempo. Inicialmente, las primeras bases de datos se basaban en cintas magnéticas que almacenaban registros de datos de manera secuencial. No obstante, con los avances tecnológicos, las bases de datos han experimentado una transformación significativa. Han evolucionado en sistemas más complejos y de alto rendimiento, y se han convertido en un área de estudio independiente. Echemos un vistazo a cómo han evolucionado los modelos de datos a lo largo de este proceso.

### Modelo de base de datos jerárquico:

En la década de 1970, los modelos de bases de datos jerárquicos ganaron popularidad. En lugar de almacenar los registros de datos de manera secuencial, estos modelos los organizaban en una estructura de árbol, estableciendo relaciones de elemento principal y elemento secundario entre archivos. Por ejemplo, al diseñar un sistema de base de datos para una tienda de muebles, se podía definir "dormitorio" como el registro principal y "cama", "mesa de noche" y "armario" como registros secundarios. A su vez, el registro de "cama" podía tener registros secundarios adicionales, como "cama individual", "cama doble", "cama de matrimonio", y así sucesivamente. Sin embargo, este modelo jerárquico resultaba complicado de implementar y no permitía gestionar múltiples relaciones entre elementos principales y secundarios sin una duplicación significativa de los datos.

### Modelo de base de datos de red:

Los modelos de base de datos de red, otro enfoque inicial, permitían que un registro secundario estuviera vinculado a varios registros principales, y viceversa. Por ejemplo, en el contexto de la tienda de muebles, si existieran dos registros principales, "dormitorio" y "habitación infantil", ambos podían estar relacionados con el registro secundario "armario".

### Modelo de base de datos relacional:

En la década de 1980, surgieron las bases de datos relacionales como un modelo empresarial ampliamente adoptado debido a su productividad, flexibilidad y compatibilidad con hardware más rápido. Estas bases de datos organizaban los registros en forma de tablas en lugar de listas enlazadas, lo que simplificaba la gestión y consulta de datos.

[Volver al índice](#)

## 2.4 Busca lo que es un sistema gestor de bases de datos y sus funciones.

Un Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD), también conocido como Data Base Management System (DBMS), consiste en un conjunto de programas no visibles que desempeñan la función de administrar y gestionar la información almacenada en una base de datos. Estos gestores de base de datos, o gestores de datos, desempeñan un papel fundamental al posibilitar la administración de todos los accesos a la base de datos. Su principal objetivo es actuar como una interfaz intermedia entre la base de datos, los usuarios y las aplicaciones que la utilizan. De esta manera, garantizan la eficiente interacción entre las partes involucradas en la gestión de los datos.

- La definición de bases de datos a distintos niveles de abstracción.
- La manipulación de bases de datos, garantizando tanto la seguridad como la integridad y consistencia de las mismas.
- Que las interacciones con cualquier data base gestionada se puedan desarrollar siempre de forma separada a los programas o aplicaciones que los gestionan, para que no sea necesario tener que modificar estos, caso de que haya que introducir cambios.

[Volver al índice](#)

## 2.5 Conoces algún lenguaje de programación que te permita el uso de bases de datos?

SQL (Structured Query Language, que en español se traduce como Lenguaje de Consulta Estructurada) es un lenguaje diseñado para administrar y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales. Una de sus características más destacadas es su capacidad para aplicar álgebra y cálculo relacional con el propósito de realizar consultas de manera eficaz para obtener información de bases de datos y efectuar modificaciones en las mismas de manera sencilla. SQL se ha convertido en un estándar en la industria para interactuar con bases de datos relacionales y es esencial para la gestión de datos en numerosas aplicaciones y sistemas.

Existen diversas interfaces de programación de aplicaciones (API) que posibilitan a aplicaciones escritas en una amplia gama de lenguajes de programación acceder a bases de datos MySQL. Algunos de los lenguajes y entornos compatibles incluyen C, C++, C#, Pascal, Delphi (mediante dbExpress), Eiffel, Smalltalk, Java (con una implementación nativa del controlador Java), Lisp, Perl, PHP, Python, Ruby, Gambas, REALbasic (para Mac y Linux), (x)Harbour (Eagle1), FreeBASIC y Tcl. Cada uno de estos lenguajes utiliza una API específica para interactuar con bases de datos MySQL.

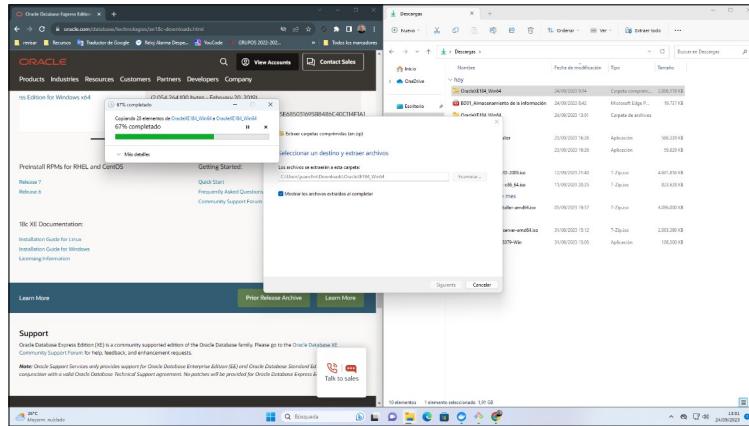
Además, existe una interfaz ODBC (Open Database Connectivity) llamada MyODBC que permite a cualquier lenguaje de programación que admita ODBC comunicarse con bases de datos MySQL. Esta interoperabilidad facilita la conexión entre aplicaciones y bases de datos MySQL utilizando una API estándar y ampliamente compatible.

También es posible acceder a bases de datos MySQL desde el sistema SAP utilizando el lenguaje ABAP, lo que amplía aún más las posibilidades de integración y uso de MySQL en diversos entornos y aplicaciones.

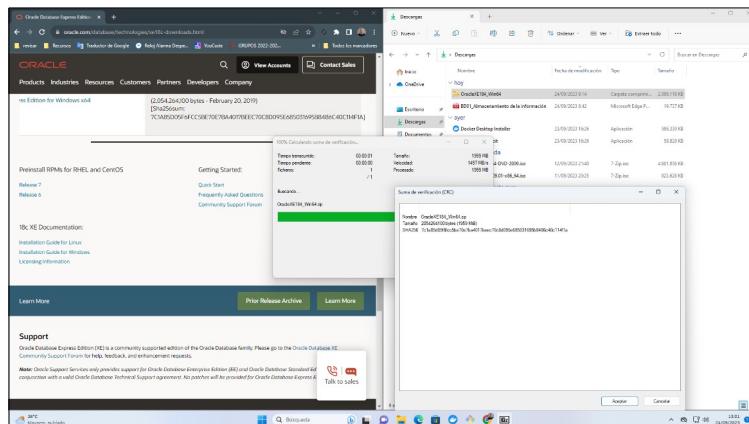
[Volver al índice](#)

## Tareas resumen tema 1.

### 2.6 Instala Oracle SQL Developer.



Captura 1: Descargamos

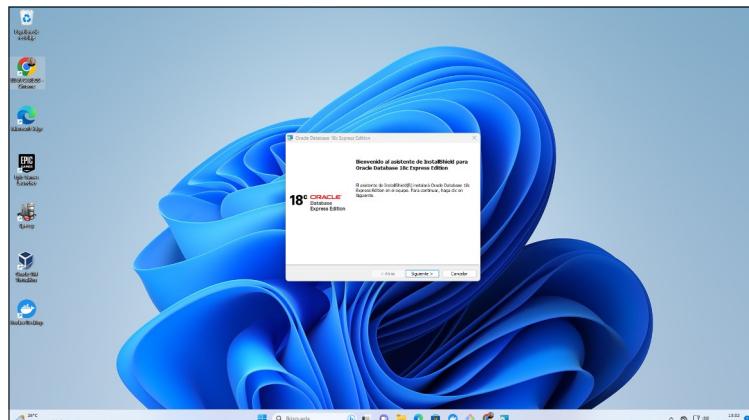


Captura 2: Realizamos la suma de comprobación

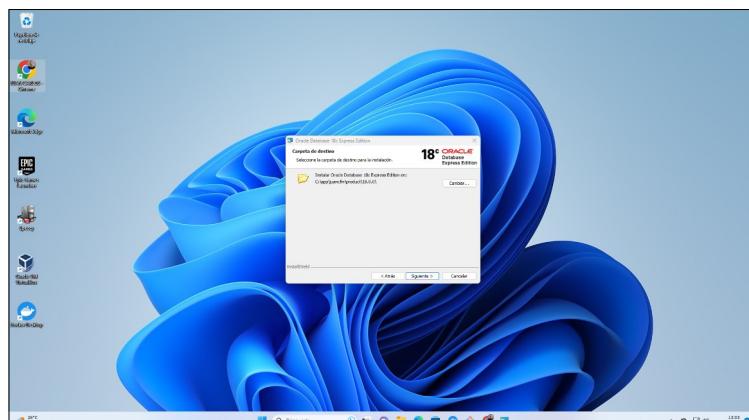
[Volver al índice](#)

## Tareas resumen tema 1.

---



Captura 3: Comenzamos con el asistente de instalación



Captura 4: Seleccionamos la carpeta de destino

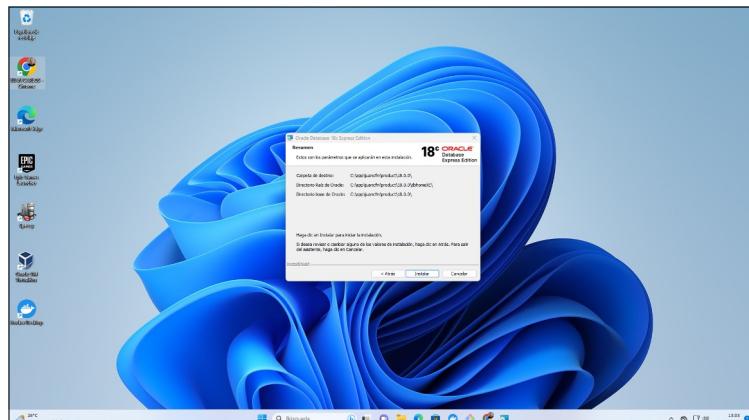


Captura 5: Definimos contraseña para administración

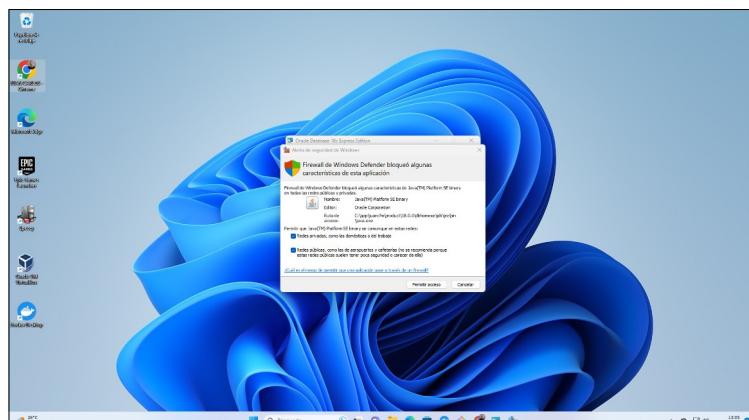
[Volver al índice](#)

## Tareas resumen tema 1.

---



Captura 6: Confirmamos los parámetros

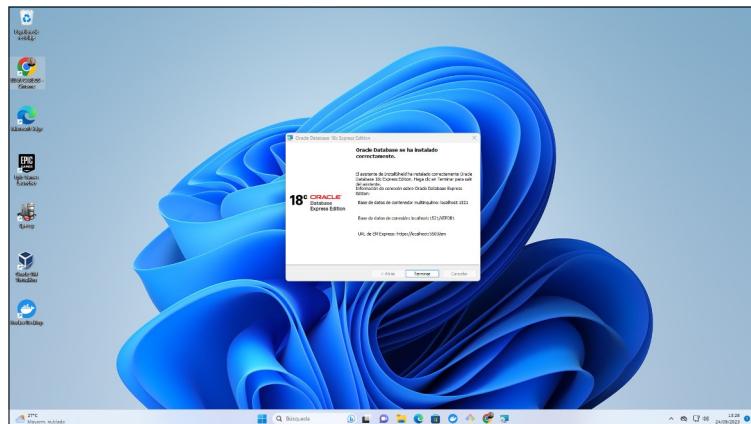


Captura 7: Damos permisos en el firewall

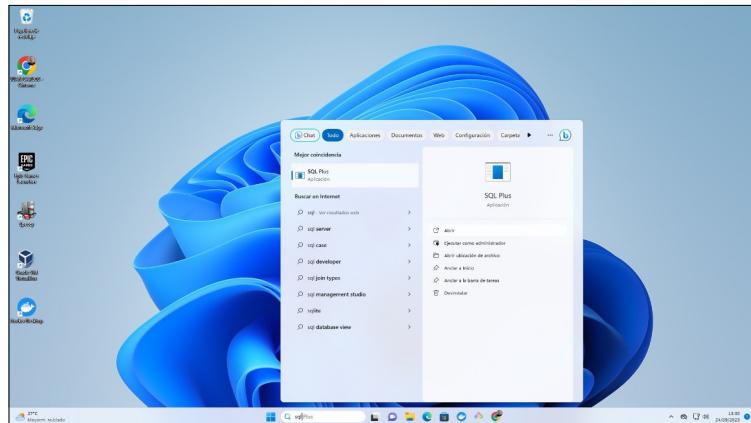
[Volver al índice](#)

## Tareas resumen tema 1.

---



Captura 8: Confirmación de instalación

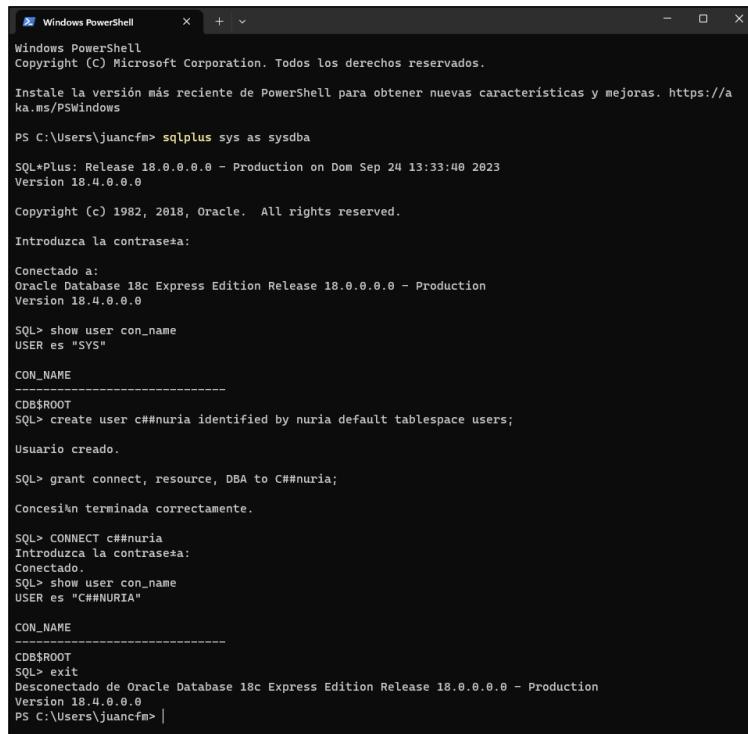


Captura 9: Iniciamos SQL Plus

[Volver al índice](#)

## Tareas resumen tema 1.

---



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\juancfm> sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 18.0.0.0 - Production on Dom Sep 24 13:33:40 2023
Version 18.4.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

Introduzca la contraseña:

Conectado a:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0

SQL> show user con_name
USER es "SYS"

CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL> create user c##nuria identified by nuria default tablespace users;
Usuario creado.

SQL> grant connect, resource, DBA to C##nuria;
Concesión terminada correctamente.

SQL> CONNECT c##nuria
Introduzca la contraseña:
Conectado.
SQL> show user con_name
USER es "C##NURIA"

CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL> exit
Desconectado de Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0
PS C:\Users\juancfm>
```

Captura 10: Uso de la interfaz de línea de comandos (Cli)

[Volver al índice](#)

## 2.7 Busca en internet ejemplos de sentencias SQL con los comandos anteriores

Sentencias en la imagen anterior

[Volver al índice](#)