

Apartado 1) Ahora se trata de que investigues y profundices más en las diferentes estrategias y principales sistemas gestores de bases de datos.

Lo primero que tenemos que tener en cuenta es el significado de las preguntas que se nos plantea. Vamos a definir cada uno de los apartados.

- Un **sistema gestor relacional** consiste en es una colección de programas y capacidades que permiten a los equipos de TI y a otros crear, actualizar, administrar e interactuar con una base de datos **relacional**. La mayoría de los RDBMS comerciales utilizan Structured Query Language (SQL) para acceder a la base de datos, aunque SQL fue inventado después del desarrollo inicial del modelo relacional y no es necesario para su uso.

<https://www.computerweekly.com/es/definicion/Sistema-de-gestion-de-bases-de-datos-relacionales-o-RDBMS#:~:text=Un%20sistema%20de%20gesti%20n%20de,una%20base%20de%20datos%20relacional>

- **Procedimientos almacenados (motor de base de datos)**. Un procedimiento almacenado es un conjunto de comandos SQL que pueden almacenarse en el servidor. Una vez que se hace, los clientes no necesitan relanzar los comandos individuales pero pueden en su lugar referirse al procedimiento almacenado.

<https://manuales.guebs.com/mysql-5.0/stored-procedures.html>

- **Transacción:** Una transacción en un **sistema de gestión de bases de datos** es un conjunto de órdenes que se ejecutan formando una unidad de trabajo, es decir, en forma indivisible o atómica.

Un SGBD se dice transaccional si es capaz de mantener la **integridad de datos**, haciendo que estas transacciones no puedan finalizar en un estado intermedio. Cuando por alguna causa el sistema debe cancelar la transacción, empieza a deshacer las órdenes ejecutadas hasta dejar la base de datos en su estado inicial (llamado punto de integridad), como si la orden de la transacción nunca se hubiese realizado. Una transacción debe contar con **ACID** (un acrónimo inglés) que quiere decir: Atomicidad, consistencia, aislamiento y durabilidad.

Para esto, el lenguaje de consulta de datos **SQL** (*Structured Query Language*) provee los mecanismos para especificar que un conjunto de acciones deben constituir una transacción.

[https://es.wikipedia.org/wiki/Transacci%25F3n_\(inform%C3%A1tica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Transacci%25F3n_(inform%C3%A1tica))

- **Multiplataforma:** se denomina **multiplataforma** a un atributo conferido a **programas** informáticos o métodos y conceptos de cómputo que son implementados, y operan internamente en múltiples **plataformas informáticas**. El software multiplataforma puede dividirse en dos grandes tipos o clases: uno requiere una **compilación** individual para cada plataforma que le da soporte, y el otro se puede ejecutar directamente en cualquier plataforma, sin preparación especial,

<https://es.wikipedia.org/wiki/Multiplataforma>

MySQL: <https://es.wikipedia.org/wiki/MySQL>

- **Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es:** Es un sistema de gestión de bases de datos relacional. Proporciona un método declarativo para especificar datos y consultas. Establecemos qué información contendrá dichas bases de datos, luego recuperaremos la información que queramos. Está diseñada para manejar grandes cantidades de datos, compartidos entre programas, realizar búsquedas rápidas... Pero tiene una desventaja ya que

no presenta un buen modelo de las relaciones entre los datos, ya que todo se representa como tablas bidimensionales. ([Información sacada del tema 1 de Acceso a Datos](#))

- **Si soporta SQL y/o otros lenguajes:** Sí, soporta tanto SQL como otros lenguajes. Existen varias interfaces de programación de aplicaciones que permiten, a aplicaciones escritas en diversos lenguajes de programación. También existe una interfaz [ODBC](#), llamado [MyODBC](#) que permite a cualquier [lenguaje de programación](#) que soporte [ODBC](#) comunicarse con las bases de datos MySQL. También se puede acceder desde el sistema [SAP](#), lenguaje [ABAP](#).
- **Si soporta procedimientos almacenados.** Sí, (<https://manuales.guebs.com/mysql-5.0/stored-procedures.html>) . Los procedimientos almacenados y funciones son nuevas funcionalidades de la versión de MySQL 5.0. Un procedimiento almacenado es un conjunto de comandos SQL que pueden almacenarse en el servidor. Una vez que se hace, los clientes no necesitan relanzar los comandos individuales pero pueden en su lugar referirse al procedimiento almacenado.
- **Si soporta transacciones.** MySQL nos permite realizar transacciones en sus tablas si hacemos uso del motor de almacenamiento InnoDB (MyISAM no permite el uso de transacciones).
(<https://josejuansanchez.org/bd/unidad-11-teoria/index.html#:~:text=MySQL%20nos%20permite%20realizar%20transacciones,permite%20el%20uso%20de%20transacciones>).
- **Si es multiplataforma:** Si, funciona sobre múltiples plataformas, incluyendo:
 - AIX
 - BSD
 - FreeBSD
 - HP-UX
 - Kurisu OS
 - GNU/Linux
 - Mac OS X

Oracle provee el código fuente de MySQL Community Edition y versiones compiladas para diferentes sistemas operativos

SQLServer: <https://www.computerweekly.com/es/definicion/Microsoft-SQL-Server>

- **Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.** Sí, es un sistema de gestión de bases de datos relacionales. Proporciona un método declarativo para especificar datos y consultas. Establecemos qué información contendrá dichas bases de datos, luego recuperaremos la información que queramos. Está diseñada para manejar grandes cantidades de datos, compartidos entre programas, realizar búsquedas rápidas... Pero tiene una desventaja ya que no presenta un buen modelo de las relaciones entre los datos, ya que todo se representa como tablas bidimensionales. ([Información sacada del tema 1 de Acceso a Datos](#))
- **Si soporta SQL y/o otros lenguajes.** Microsoft SQL Server se basa en SQL, un lenguaje de programación estandarizado que los administradores de bases de datos (DBA) y otros profesionales de TI utilizan para gestionar las bases de datos y consultar los datos que contienen. SQL Server está vinculado a Transact-

SQL (T-SQL), una implementación de SQL de Microsoft que añade un conjunto de extensiones de programación propias al lenguaje estándar.

- **Si soporta procedimientos almacenados.** Sí, ya que El componente principal de Microsoft SQL Server es el motor de base de datos de SQL Server, que controla el almacenamiento, el procesamiento y la seguridad de los datos. Incluye un motor relacional que procesa los comandos y las consultas y un motor de almacenamiento que gestiona los archivos de la base de datos, las tablas, las páginas, los índices, los búferes de datos y las transacciones. El motor de base de datos también crea y ejecuta procedimientos almacenados, desencadenantes, vistas y otros objetos de la base de datos.
- **Si soporta transacciones.** Sí, como hemos mencionado en el apartado anterior gestiona transacciones, además al ser un modelo relacional también proporciona integridad referencial y otras restricciones de integridad para mantener la exactitud de los datos. Estas comprobaciones forman parte de una adhesión más amplia a los principios de atomicidad, consistencia, aislamiento y durabilidad, conocidos colectivamente como propiedades ACID, y están diseñadas para garantizar que las transacciones de la base de datos se procesen de forma fiable.
- **Si es multiplataforma.** Sí, es multiplataforma. Aunque en el pasado solo estaba disponible para Windows, hoy en día también existe una versión para Linux en su versión comercial como la versión gratuita. (<https://guiadev.com/mysql-vs-sql-server/>)

Oracle:

- **Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.** (https://es.wikipedia.org/wiki/Oracle_Database) Oracle es un sistema de gestión de bases de datos de tipo objeto relacional (ORDBMS). Esto quiere decir que ha evolucionado desde el modelo relacional a otro extendido que incorpora conceptos del paradigma orientado a objetos. Por tanto, un Sistema de Gestión Objeto relacional contiene ambas tecnologías: relacional y de objetos. ([La información ha sido sacada del tema 1 de Acceso a Datos](#))
- **Si soporta SQL y/o otros lenguajes.** Oracle Database 19c es una única plataforma integrada que admite SQL, JSON, XML y lenguajes de procedimiento (por ejemplo, PL/SQL, Java, C/C++) de una manera sencilla con alto rendimiento y escalabilidad. (<https://www.oracle.com/es/database/technologies/application-development.html>)
- **Si soporta procedimientos almacenados** Sí, Oracle Database Extensions para .NET es una característica de Oracle Database 11g en Windows que facilita el desarrollo, la implementación y ejecución de funciones y procedimientos almacenados y redactados en un lenguaje. (<https://www.oracle.com/technetwork/es/documentation/317477-esa.pdf>)
- **Si soporta transacciones.** Sí, pero hay que tener en cuenta que Oracle es un sistema de base de datos puramente transaccional, de tal forma, que la instrucción BEGIN TRANSACTION no existe.
Una transacción es un conjunto de sentencias SQL que se ejecutan en una base de datos como una única operación, confirmándose o deshaciéndose todo el conjunto de sentencias SQL. La transacción puede quedar finalizada (con las sentencias apropiadas) o implícitamente (terminando la sesión). (<https://elbauldelprogramador.com/introduccion-plsql-transacciones/>)

- **Si es multiplatafoma es multiplataforma.** Puede ejecutarse en varios hardware en sistemas operativos, incluidos Windows Server, Unix y varias distribuciones de GNU / Linux. (<https://dataustral.com/2021/02/19/oracle-ventajas-y-caracteristicas/>)

Microsoft Access:

- **Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.** Es un sistema gestor de bases de datos relacionales. Access es un gestor de datos que utiliza los conceptos de [bases de datos relacionales](#) y pueden manejarse por medio de consultas e informes. Está adaptado para recopilar datos de otras utilidades como [Excel](#), [SharePoint](#), etc. (https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access)
- **Si soporta SQL y/o otros lenguajes.** El **lenguaje** SQL (Structured Query Language) es el **lenguaje** utilizado en **Access** para extraer, actualizar o eliminar datos que pertenecen a diferentes tablas de la base de datos. (<https://www.ediciones-eni.com/open/mediabook.aspx?idR=c6607aef265d6759b72447e73a6cc3d7>)
- **Si soporta procedimientos almacenados** Sí, pero tenemos que tener en cuenta que El motor de base de datos de Microsoft Access no admite el uso de CREATE PROCEDURE, ni de ninguna de las instrucciones DDL, con bases de datos que no son del motor de base de datos de Microsoft Access. (<https://support.microsoft.com/es-es/office/instrucción-create-procedure-91c700d1-8076-4040-896a-a0b7cf9d9888>)
- **Si soporta transacciones.** El motor de base de datos de **Access** admite **transacciones** a través de los métodos BeginTrans, CommitTrans y Rollback de DAO del objeto Workspace. ([https://docs.microsoft.com/es-es/office/vba/access/concepts/data-access-objects/use-transactions-in-a-dao-recordset#:~:text=El%20motor%20de%20base%20de,de%20DAO%20del%20objeto%20Workspace.\)](https://docs.microsoft.com/es-es/office/vba/access/concepts/data-access-objects/use-transactions-in-a-dao-recordset#:~:text=El%20motor%20de%20base%20de,de%20DAO%20del%20objeto%20Workspace.)
- **Si es multiplatafoma.** Entre sus mayores inconvenientes figuran que no es multiplataforma, pues sólo está disponible para sistemas operativos de Microsoft, Su uso es inadecuado para grandes proyectos de software que requieren tiempos de respuesta críticos (<https://sites.google.com/site/basededatosluisportillo1lo0101/ventajas-y-desventajas-de-microsoft-access>)

PostgreSQL: <https://es.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL#Características>

- **Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.** Es un Sistema de gestión de bases de datos relacional orientado a objetos.
- **Si soporta SQL y/o otros lenguajes.** Algunos de los lenguajes que se pueden usar son los siguientes:
 - Un lenguaje propio llamado [PL/PgSQL](#) (similar al [PL/SQL](#) de oracle).
 - [C](#).
 - [C++](#).
 - [Java PL/Java web](#).
 - [PL/Perl](#).
 - [plPHP](#).
 - [PL/Python](#).
 - [PL/Ruby](#).

- [PL/sh](#).
- [PL/Tcl](#).
- [PL/Scheme](#).
- Lenguaje para aplicaciones estadísticas [R](#) por medio de [PL/R](#).
- **Si soporta procedimientos almacenados:** Sí. Un disparador o *trigger* se define como una acción específica que se realiza de acuerdo a un evento, cuando este ocurra dentro de la base de datos. En PostgreSQL esto significa la ejecución de un procedimiento almacenado basado en una determinada acción sobre una tabla específica.
- **Si soporta transacciones.** Soporte para transacciones distribuidas. Permite a PostgreSQL integrarse en un sistema distribuido formado por varios recursos (p.ej, una base de datos PostgreSQL, otra Oracle, una cola de mensajes IBM MQ JMS y un ERP SAP) gestionado por un servidor de aplicaciones donde el éxito ("commit") de la transacción global es el resultado del éxito de las transacciones locales.
- **Si es multiplataforma** Sí, es multiplataforma. Puede ser instalado en Microsoft Windows, GNU/Linux, MacOS, BSD y muchos otros sistemas operativos (<https://openwebinars.net/blog/que-es-postgresql/>)

Informix: <https://es.wikipedia.org/wiki/Informix>

- **Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.** Es un Sistema de gestión de bases de datos relacionales
- **Si soporta SQL y/o otros lenguajes.** Soporta SQL y otros lenguajes como Java. (<https://slideplayer.es/slide/1075967/>)
- **Si soporta procedimientos almacenados,** Sí, La versión 5.00 de Informix OnLine fue lanzada a finales de 1990 e incluía soporte para transacciones completamente distribuidas con *commits* en dos fases y procedimientos almacenados.
- **Si soporta transacciones.** Sí, como hemos mencionado en el punto anterior la versión incluía soporte para transacciones.
- Si es multiplataforma. Sí, es multiplataforma:
 - [Advanced Interactive Executive](#)
 - [Microsoft Windows](#)
 - [HP-UX](#)
 - [Raspberry Pi](#)
 - [IBM Z](#)
 - [Solaris](#)
 - [Linux](#)

SyBASE:

https://www.ecured.cu/Sybase_ASE#:~:text=Soporte%20a%20LDAP%20para%20autenticaci%C3%B3n,%2C%20ADO.NET%20y%20JDBC.

- **Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.** Es un sistema gestor de bases de datos relacional. (https://es.wikipedia.org/wiki/Adaptive_Server_Enterprise)

- **Si soporta SQL y/o otros lenguajes.** Soporte a LDAP para autenticación de usuarios y conectividad cliente/servidor. Soporte a múltiples herramientas de desarrollo y **lenguajes** de programación, como PowerBuilder, Visual Basic, Java, PHP, etc. Soporte a múltiples protocolos de conectividad, como Open Client (propio de **Sybase**), ODBC, OLE DB, ADO.NET y JDBC.
- **Si soporta procedimientos almacenados,** Sí, con CREATE PROCEDURE. (<https://programmerclick.com/article/6670577881/>)
- **Si soporta transacciones.** Sí, el Servidor de Transacciones de componentes, Jaguar, soporta las transacciones distribuidas, la función de gestión de objetos, y las aplicaciones basadas en componentes que se ejecuten en el servidor de nivel medio; movimiento de datos y conectividad de Productos supervisa el flujo de datos necesarios para las diversas arquitecturas de explotación de las aplicaciones, y Herramientas para el Desarrollo, soporta el desarrollo de los componentes y el desarrollo rápido de aplicaciones. (<https://www.dealerworld.es/archive/arquitectura-de-componentes-de-sybase-adaptive>)
- **Si es multiplataforma.** Sí, es multiplataforma soporta los sistemas operativos Solaris, Microsoft Windows, Linux. (<https://es.slideshare.net/IvnSánchezCervantes/sgbd-sybase>)

FireBird: <https://es.wikipedia.org/wiki/Firebird>

- **Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.** Es un sistema de gestión de bases de datos relaciones de código abierto.
- **Si soporta SQL y/o otros lenguajes.** Soporta SQL.
- **Si soporta procedimientos almacenados.** Sí, Completo lenguaje para la escritura de disparadores y procedimientos almacenados denominado PSQL.
- **Si soporta transacciones.** Sí, Soporte de transacciones ACID y claves foráneas.
- **Si es multiplatafoma.** Sí, actualmente puede ejecutarse en los sistemas operativos: Linux, HP-UX, FreeBSD, Mac OS, Solaris y Microsoft Windows.

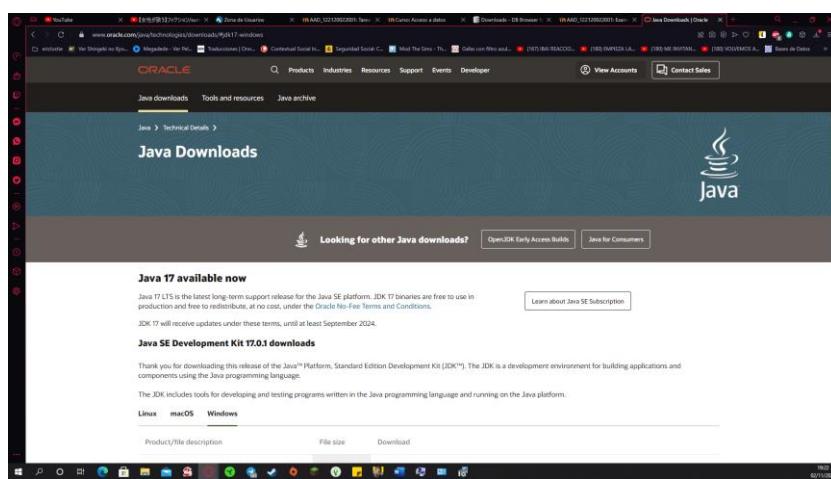
DB2:

- **Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.** Es un motor de bases de datos relacional que integra XML. (<https://es.wikipedia.org/wiki/DB2>)
- **Si soporta SQL y/o otros lenguajes.**
 - [APL2](#)
 - [Assembler](#)
 - [C y C++](#)
 - [C# \(mediante .NET\)](#)
 - [COBOL](#)
 - [Fortran](#)
 - [High-level Assembler \(o HLASM\)](#)
 - [Java](#)
 - [Perl](#)
 - [PHP](#)
 - [PL/I](#)
 - [Python](#)
 - [REXX](#)
 - [Ruby on Rails](#)
 - [lenguaje de procedimiento de SQL](#)
 - Visual Basic

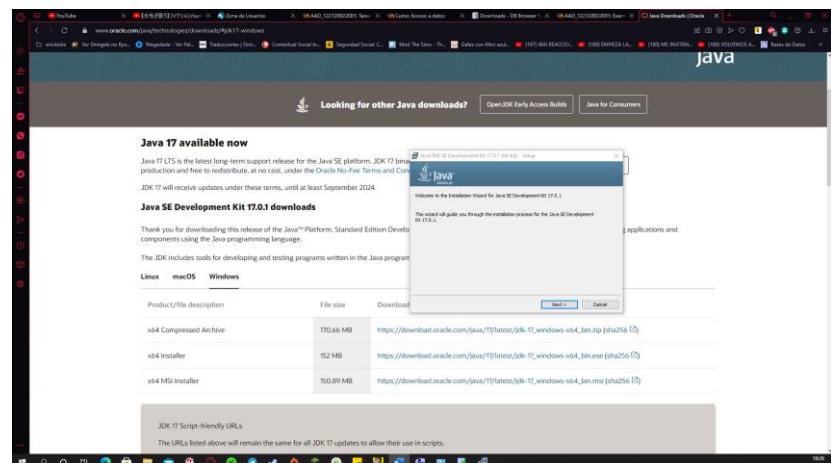
- **Si soporta procedimientos almacenados.** El producto Rational Developer for z Systems da soporta a procedimientos almacenados de DB2 para COBOL y PL/I. (<https://www.ibm.com/docs/es/adfz/developer-for-zos/9.5.1?topic=applications-developing-db2-stored-procedures>)
- **Si soporta transacciones.** Sí, soporta transacciones. (<https://www.ibm.com/docs/es/db2-for-zos/11?topic=objects-application-processes-transactions>)
- **Si es multiplataforma** Sí, IBM ofrece productos Db2 para un espectro multiplataforma que incluye IBM AIX basados en Unix, así como Linux, Microsoft Windows 10 y sistemas anteriores. (<https://www.computerweekly.com/es/definicion/Db2>)

Apartado 2)

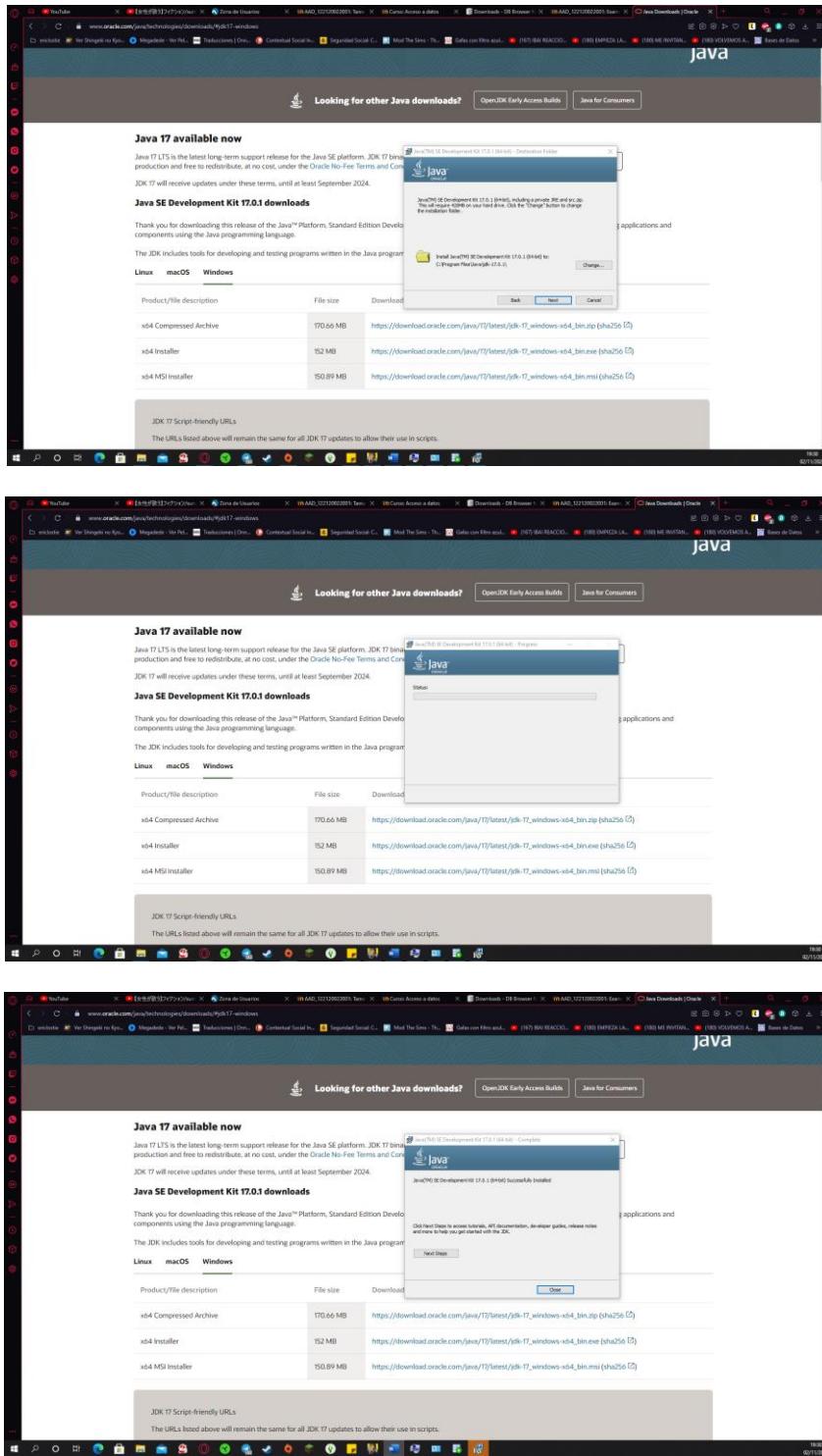
Lo primero que vamos a hacer es descargar java desde la página de oracle.



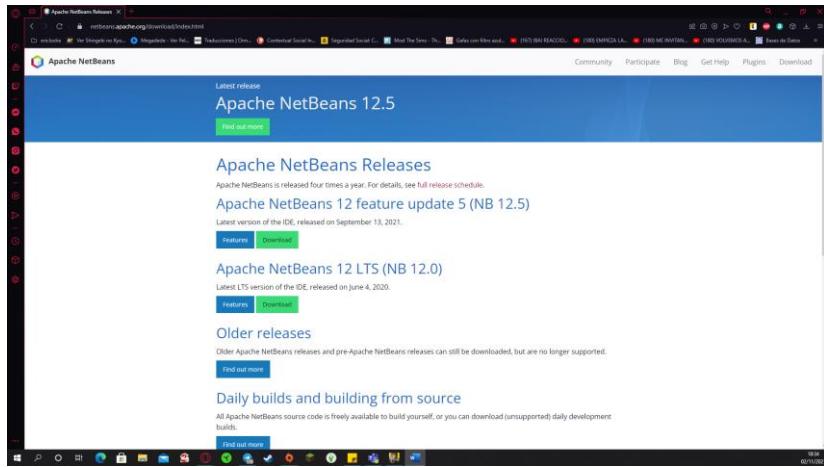
A continuación, lo vamos a instalar en nuestro equipo.



Dejamos la ruta por defecto que viene en la instalación y la guardamos para posteriormente poner la variable de entorno JAVA_HOME



Vamos a la página inicial de netbeans para descargarlo. Como no se puede acceder a la descarga del 8.2 descargaremos la 12.5 que es la actual.



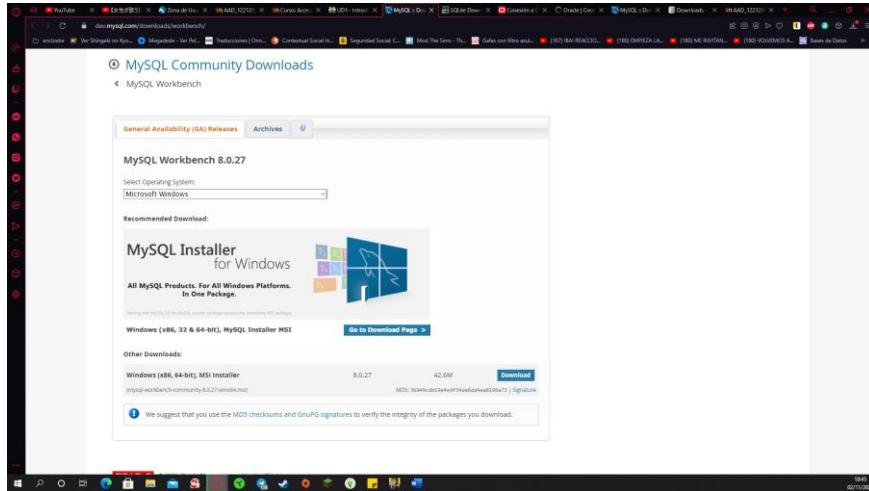
También descargaremos las bases de datos con sus respectivos entornos de desarrollo de :

Oracle

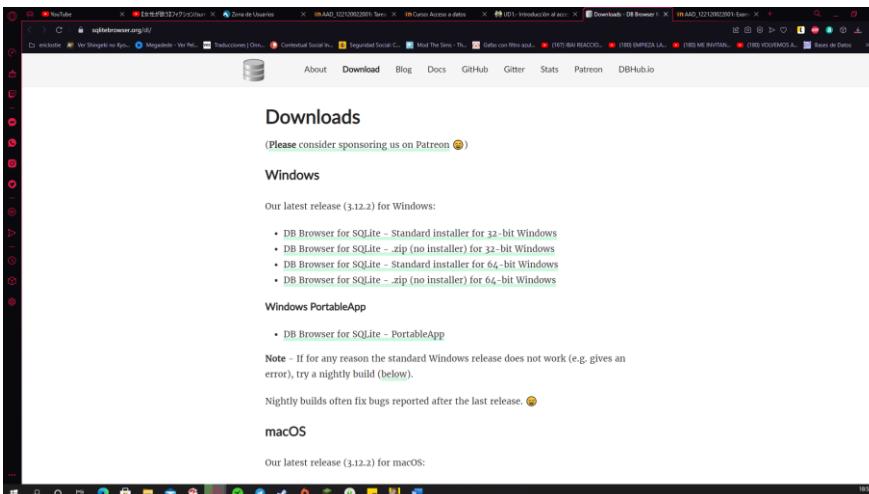
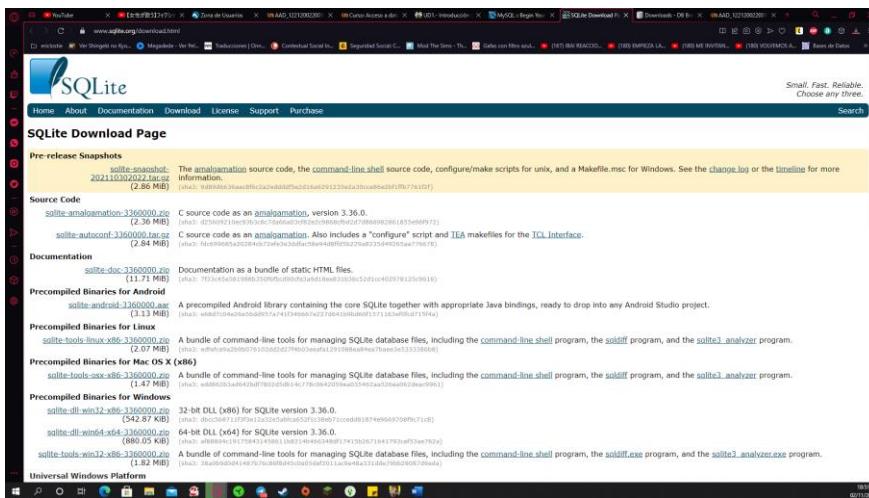
A screenshot of a Windows desktop showing a web browser window for the Oracle Database XE Downloads page. The page title is 'Oracle Database XE Downloads'. It lists three download options for 'Oracle Database 21c Express Edition': 1) Oracle Database 21c Express Edition for Windows x64 (483 bytes, October 08, 2021), 2) Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL8) (530 bytes, September 08, 2021), and 3) Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL7) (530 bytes, September 08, 2021). Each download link has a corresponding file hash value below it.

A screenshot of a Windows desktop showing a web browser window for the Oracle SQL Developer Downloads page. The page title is 'SQL Developer 21.2.1 Downloads'. It shows the version is 21.2.1.204703 (August 11, 2021). There are three download links for 'Windows 64-bit with JDK 8 included': 1) Download (426 MB) with notes including MD5, SHA1, and Installation Notes; 2) Download (437 MB) for Windows 32-bit/64-bit with similar notes; and 3) Download (437 MB) for Windows 32-bit/64-bit with similar notes.

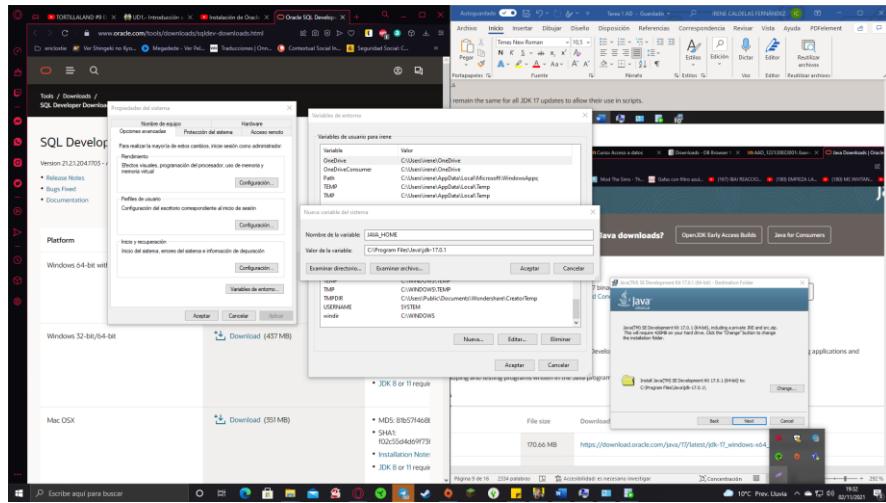
MySQL



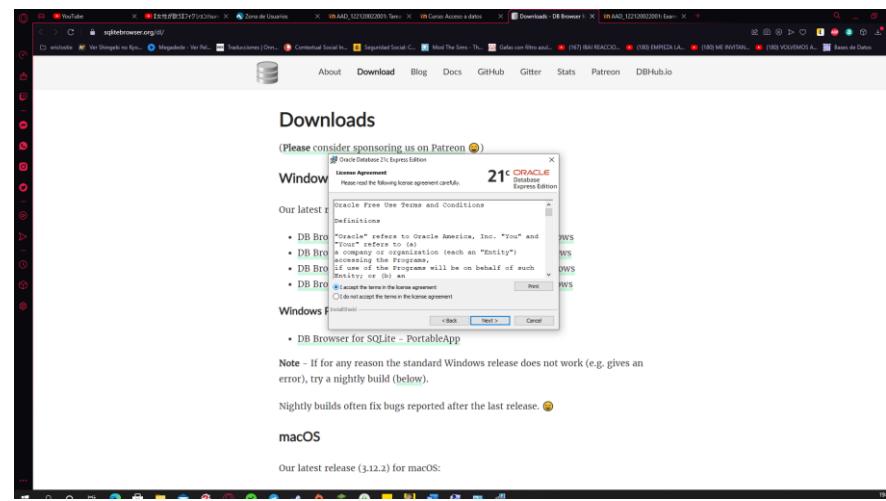
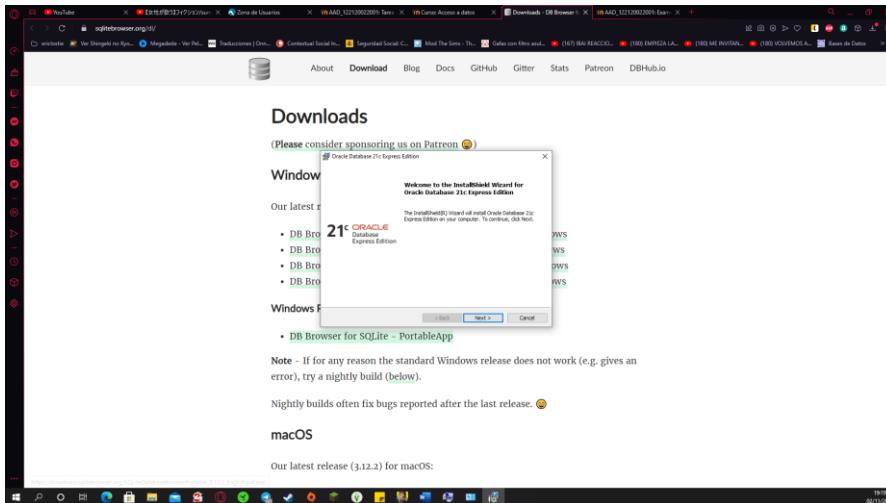
SQLite



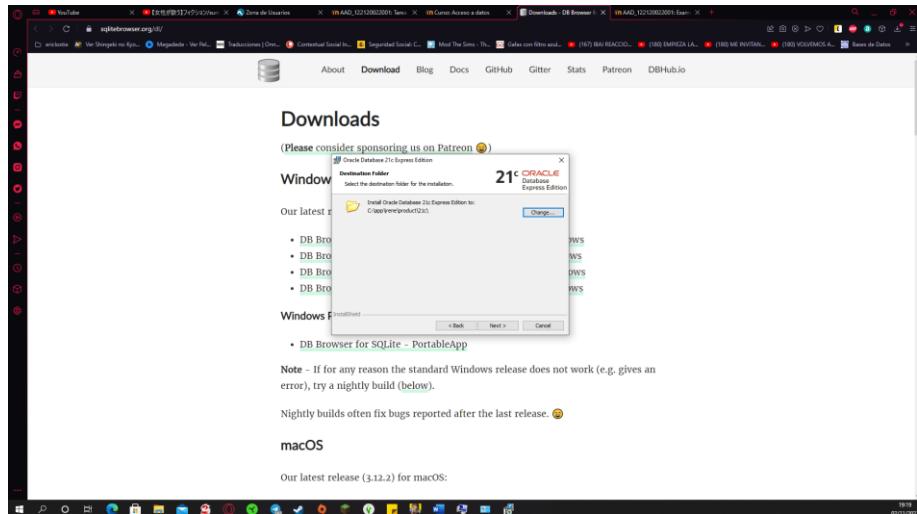
Lo primero que vamos a hacer es crear en variables de entorno una nueva variable llamada Java_Home con la ruta de instalación del jdk de java.



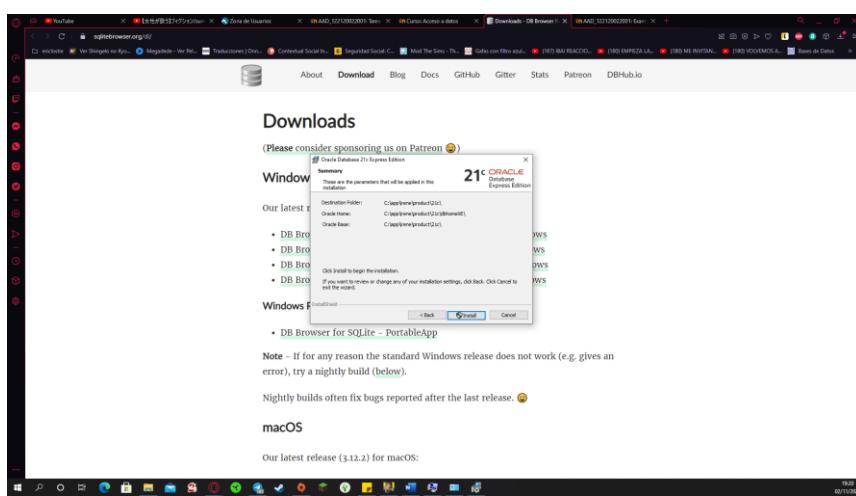
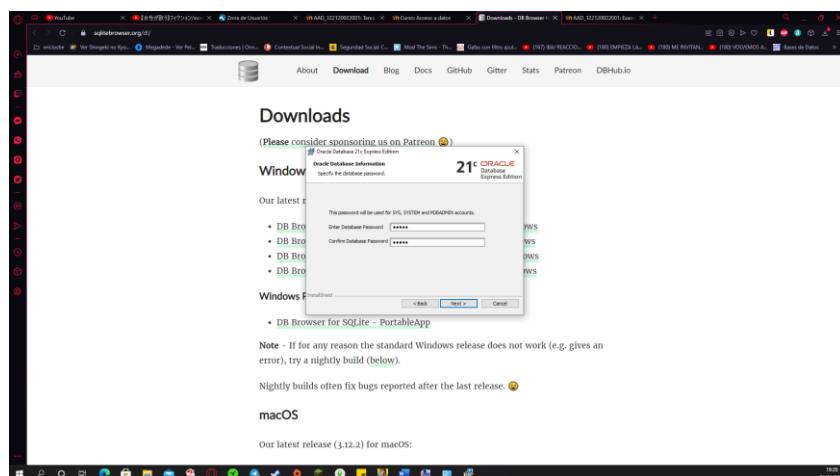
Instalación de la base de datos de Oracle

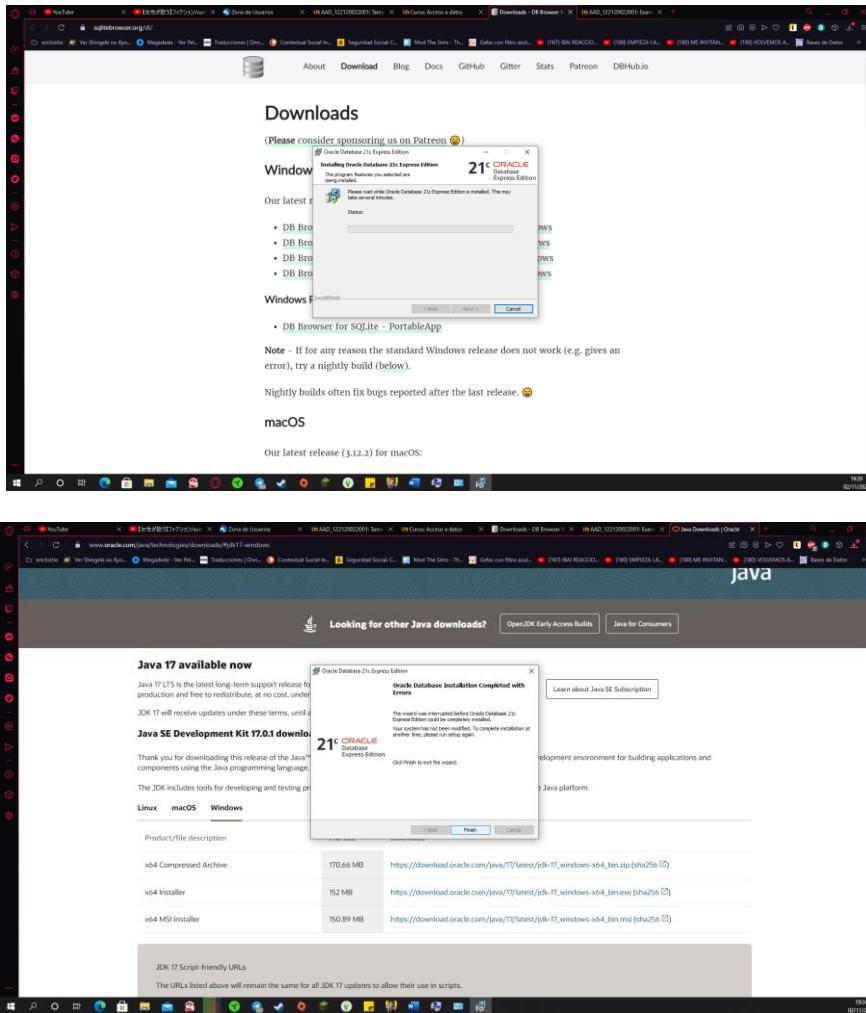


Dejamos la ruta por defecto la instalación

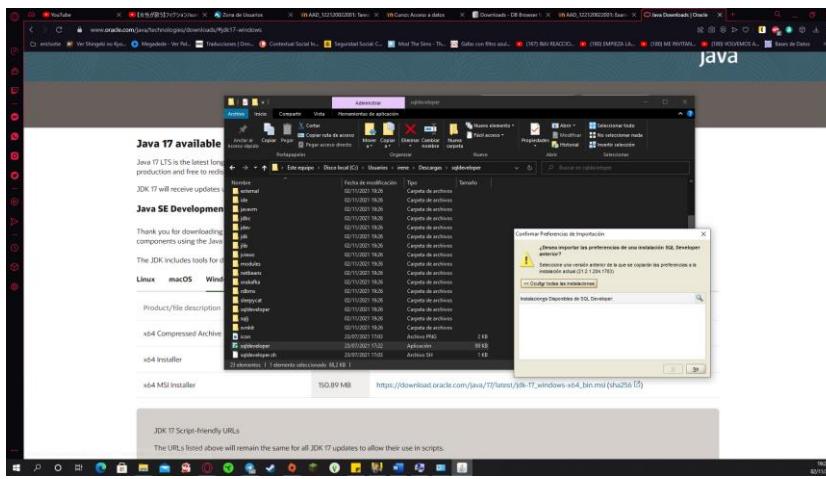


Ponemos una contraseña para la base de datos.

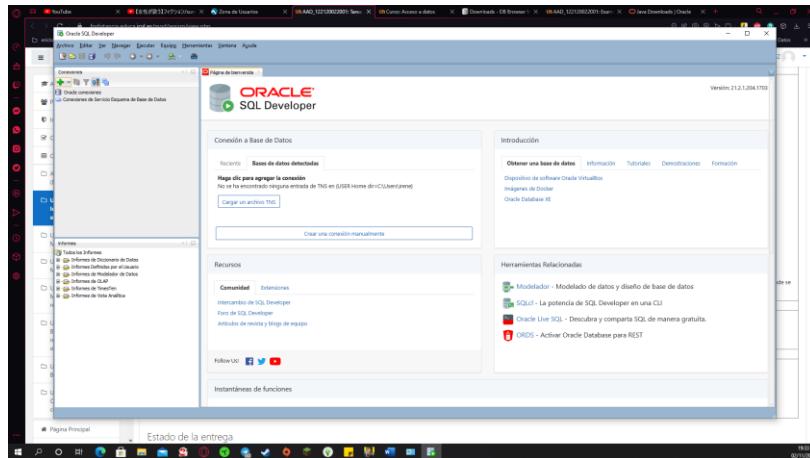




Ahora vamos a instalar el entorno de desarrollo para la base de datos de Oracle.



Le damos a no y se abrirá el entorno.



A continuación, vamos con MySQL

Enunciado.
A lo largo del tema hemos visto diferentes estrategias de acceso a datos.
Apéndice 1) 10 puntos
Ahora se trata de que investigues y profundices más en las diferentes estrategias y principales sistemas/gestores de bases de datos:

- MySQL
- SQLServer
- Oracle
- Microsoft Access
- PostgreSQL
- Informix
- SQLite
- Firebird
- DB2

 Para ello debes de valerte de lo que has estudiado y de Internet y:

- Si es un sistema gestor relacional de qué tipo es.
- Si soporta SQL y/o otros lenguajes.
- Si soporta procedimientos almacenados
- Si soporta transacciones.
- Si es multihilo.

Apéndice 2) 1 punto
Instalar en el equipo personal del alumno el entorno de desarrollo e instalar el proceso de instalación de cada una de ellas. Este documento muestra el resultado final de la instalación.
Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

- Actividad 1 (9 puntos).
- Actividad 2 (1 punto).

Indicaciones de entrega.
Una vez realizada la instalación elaborar un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:
apellido_apellido2_nombre_Síntesis_Tarea
Asignar que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Molina** para la primera unidad del MP de AD deberá nombrar esta tarea como..
sanchez_molina_begoña_A001_Tarea

Dejamos la ruta por defecto para la instalación

Enunciado.
A lo largo del tema hemos visto diferentes estrategias de acceso a datos.
Apéndice 1) 10 puntos
Ahora se trata de que investigues y profundices más en las diferentes estrategias y principales sistemas/gestores de bases de datos:

- MySQL
- SQLServer
- Oracle
- Microsoft Access
- PostgreSQL
- Informix
- SQLite
- Firebird
- DB2

 Para ello debes de valerte de lo que has estudiado y de Internet y:

- Si es un sistema gestor relacional de qué tipo es.
- Si soporta SQL y/o otros lenguajes.
- Si soporta procedimientos almacenados
- Si soporta transacciones.
- Si es multihilo.

Apéndice 2) 1 punto
Instalar en el equipo personal del alumno el entorno de desarrollo e instalar el proceso de instalación de cada una de ellas. Este documento muestra el resultado final de la instalación.
Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

- Actividad 1 (9 puntos).
- Actividad 2 (1 punto).

Indicaciones de entrega.
Una vez realizada la instalación elaborar un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:
apellido_apellido2_nombre_Síntesis_Tarea
Asignar que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Molina** para la primera unidad del MP de AD deberá nombrar esta tarea como..
sanchez_molina_begoña_A001_Tarea

Elegimos la instalación completa

YouTube | Eduteka | AAD_12210002001_Tarea | Zona de Usuarios | AAD_12210002001_Serv | Curso Acceso a datos | Descargas | DB Browser | AAD_12210002001_Easy | Java Downloads | Oracle | Bases de Datos | REINE CALDEAS FERNÁNDEZ

Enunciado.

A lo largo del tema hemos visto diferentes estrategias de acceso a datos.

Apartado 1) (9 puntos)

Ahora se trata de que investigues y profundices más en las diferentes estrategias y principales sistemas gestores de bases de datos:

- MySQL
- SQLServer
- Oracle
- Microsoft Access
- PostgreSQL
- Informix
- Sybase
- Firebird
- DB2

Para ello debes de valerte de lo que has estudiado y de Internet:

- Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.
- Si soporta SQL y/o otros lenguajes.
- Si soporta procedimientos almacenados
- Si soporta transacciones.
- Si es multiplataforma

Apartado 2) (1 punto)

Instalar en el equipo personal del alumno el entorno de desarrollo incluyendo el proceso de instalación de cada una de ellas. Esta docencia.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

La tarea consta de dos actividades a desarrollar que, en conjunto, sumarán 10 puntos.

- Actividad 1 (9 puntos).
- Actividad 2 (1 punto).

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborará un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_apellido2_nombre_SIGEx_Tarea

Asegurarse que el nombre no contenga la letra Ñ, sílvas ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Marías** para la primera unidad del MP de AD, deberá nombrar esta tarea como...

sanchez_marias_begoña_ADE1_Tarea

Estado de la entrega

REINE CALDEAS FERNÁNDEZ

02/11/2021

YouTube | Eduteka | AAD_12210002001_Tarea | Zona de Usuarios | AAD_12210002001_Serv | Curso Acceso a datos | Descargas | DB Browser | AAD_12210002001_Easy | Java Downloads | Oracle | Bases de Datos | REINE CALDEAS FERNÁNDEZ

Enunciado.

A lo largo del tema hemos visto diferentes estrategias de acceso a datos.

Apartado 1) (9 puntos)

Ahora se trata de que investigues y profundices más en las diferentes estrategias y principales sistemas gestores de bases de datos:

- MySQL
- SQLServer
- Oracle
- Microsoft Access
- PostgreSQL
- Informix
- Sybase
- Firebird
- DB2

Para ello debes de valerte de lo que has estudiado y de Internet:

- Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.
- Si soporta SQL y/o otros lenguajes.
- Si soporta procedimientos almacenados
- Si soporta transacciones.
- Si es multiplataforma

Apartado 2) (1 punto)

Instalar en el equipo personal del alumno el entorno de desarrollo incluyendo el proceso de instalación de cada una de ellas. Esta docencia.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

La tarea consta de dos actividades a desarrollar que, en conjunto, sumarán 10 puntos.

- Actividad 1 (9 puntos).
- Actividad 2 (1 punto).

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborará un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_apellido2_nombre_SIGEx_Tarea

Asegurarse que el nombre no contenga la letra Ñ, sílvas ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Marías** para la primera unidad del MP de AD, deberá nombrar esta tarea como...

sanchez_marias_begoña_ADE1_Tarea

Estado de la entrega

REINE CALDEAS FERNÁNDEZ

02/11/2021

YouTube | Eduteka | AAD_12210002001_Tarea | Zona de Usuarios | AAD_12210002001_Serv | Curso Acceso a datos | Descargas | DB Browser | AAD_12210002001_Easy | Java Downloads | Oracle | Bases de Datos | REINE CALDEAS FERNÁNDEZ

Enunciado.

A lo largo del tema hemos visto diferentes estrategias de acceso a datos.

Apartado 1) (9 puntos)

Ahora se trata de que investigues y profundices más en las diferentes estrategias y principales sistemas gestores de bases de datos:

- MySQL
- SQLServer
- Oracle
- Microsoft Access
- PostgreSQL
- Informix
- Sybase
- Firebird
- DB2

Para ello debes de valerte de lo que has estudiado y de Internet:

- Si es un sistema gestor relacional o de qué tipos es.
- Si soporta SQL y/o otros lenguajes.
- Si soporta procedimientos almacenados
- Si soporta transacciones.
- Si es multiplataforma

Apartado 2) (1 punto)

Instalar en el equipo personal del alumno el entorno de desarrollo incluyendo el proceso de instalación de cada una de ellas. Esta docencia.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

La tarea consta de dos actividades a desarrollar que, en conjunto, sumarán 10 puntos.

- Actividad 1 (9 puntos).
- Actividad 2 (1 punto).

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborará un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_apellido2_nombre_SIGEx_Tarea

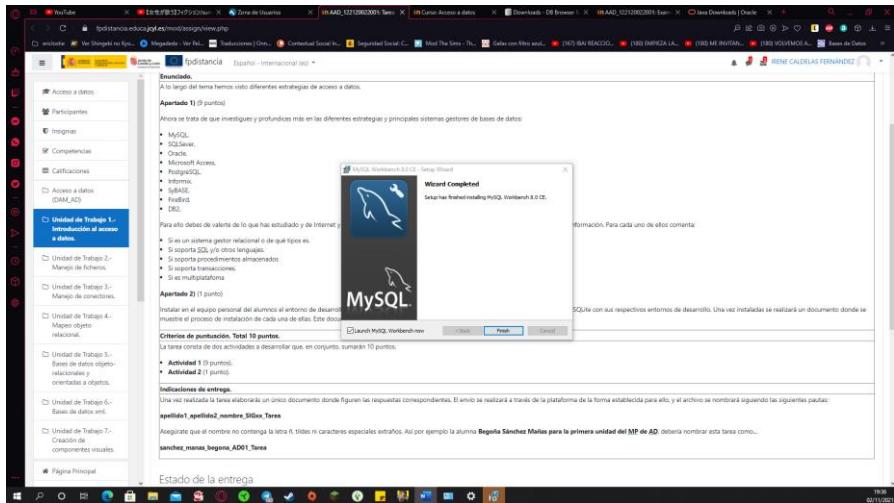
Asegurarse que el nombre no contenga la letra Ñ, sílvas ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Marías** para la primera unidad del MP de AD, deberá nombrar esta tarea como...

sanchez_marias_begoña_ADE1_Tarea

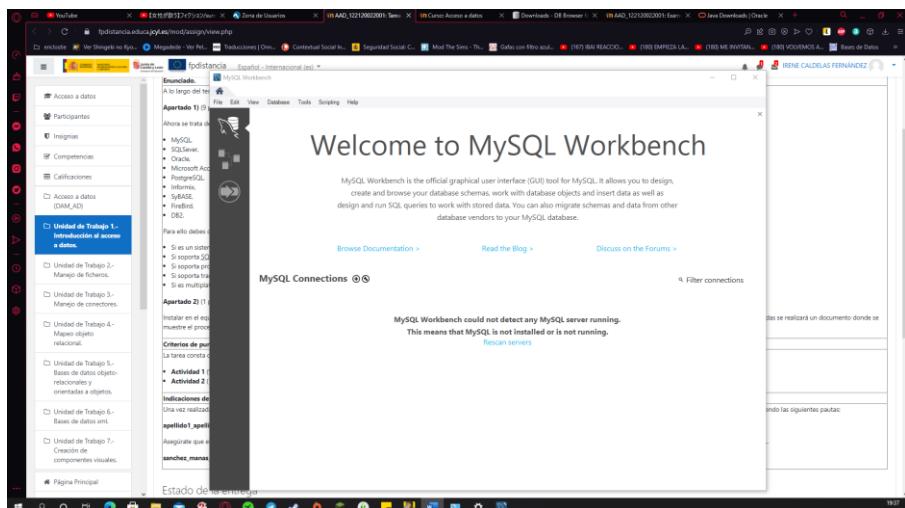
Estado de la entrega

REINE CALDEAS FERNÁNDEZ

02/11/2021

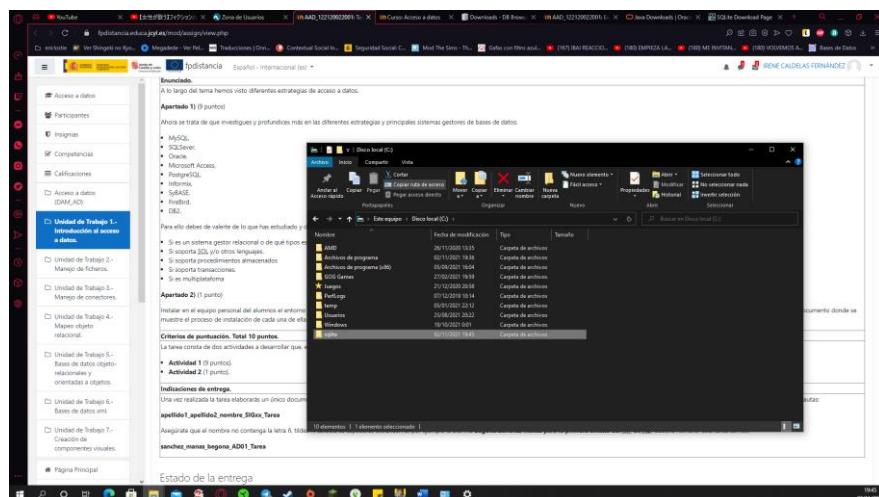


Y así se vería el entorno donde trabajaríamos con MySQL

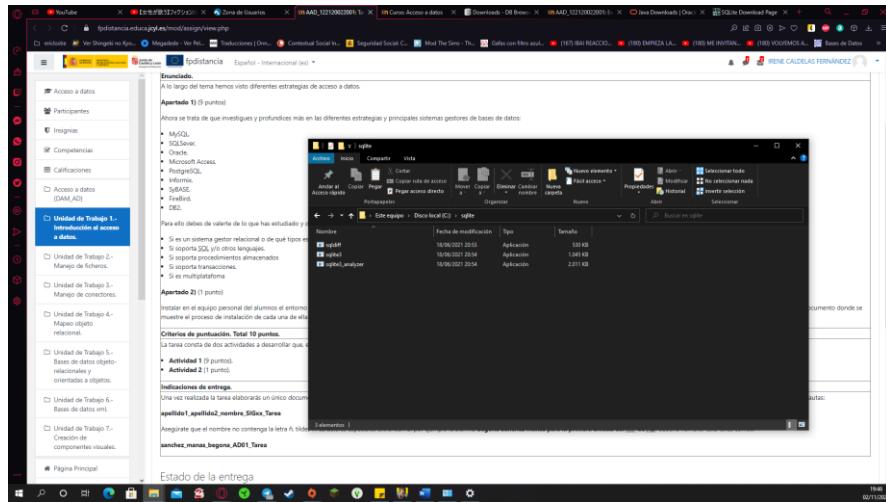


Por último vamos a terminar con la instalación de SQLite

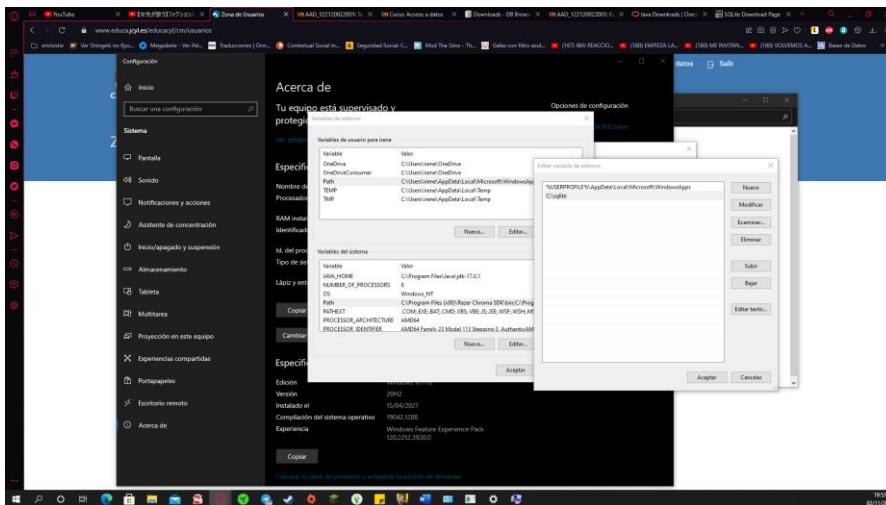
Creamos una carpeta en C: llamada sql



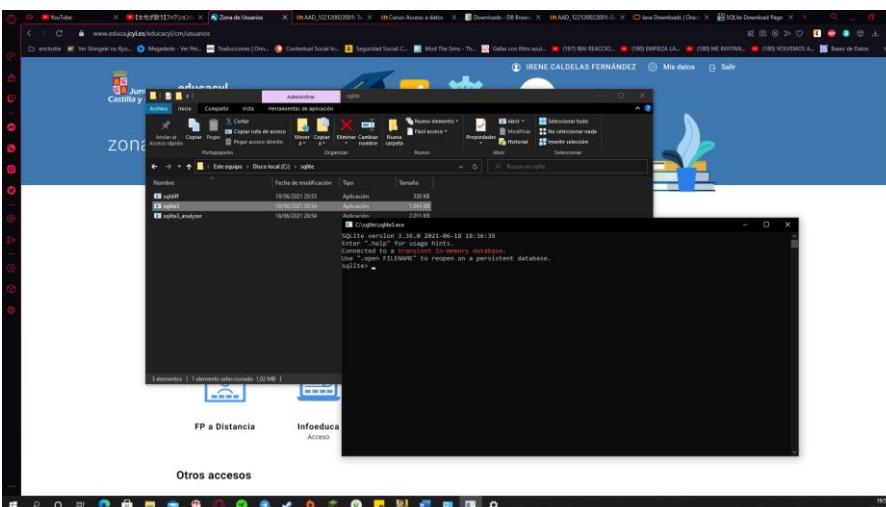
Metemos en ella los archivos que hemos descargado



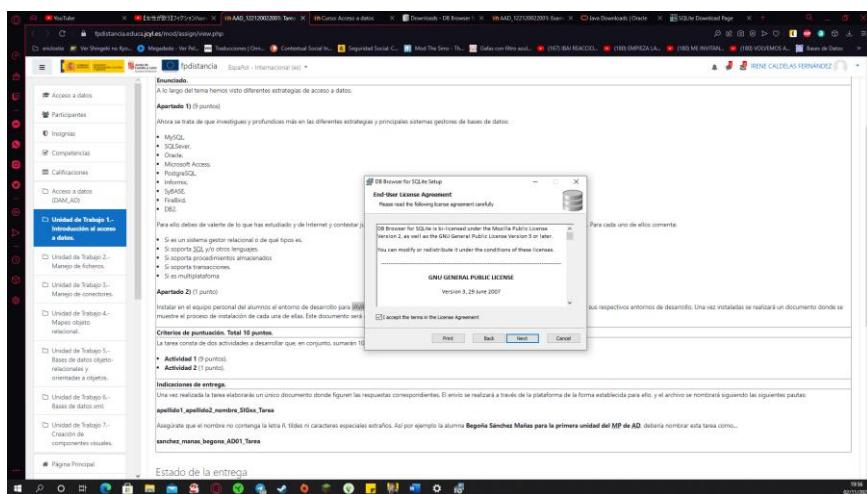
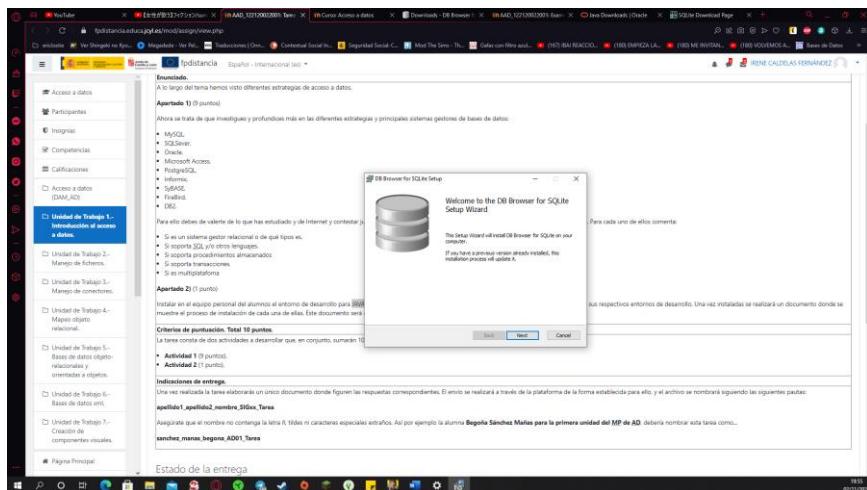
Ahora vamos a añadir el directorio que acabamos de crear a Path



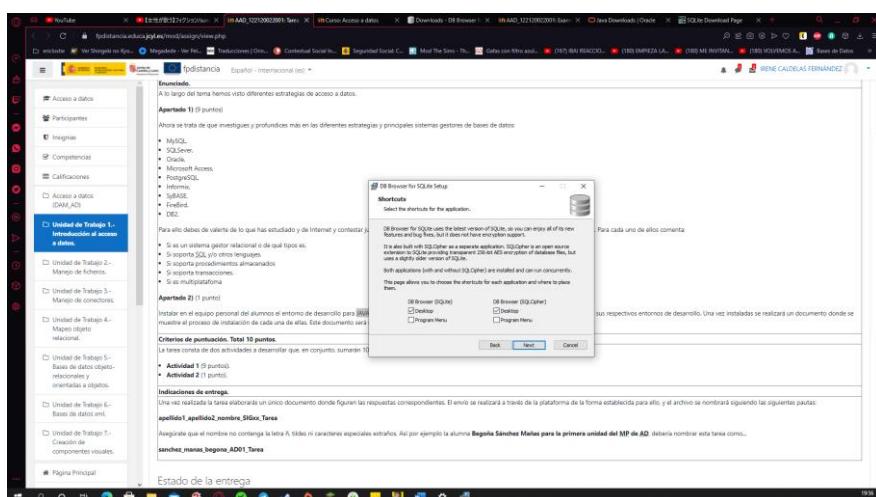
Si vamos a sqlite 3 nos saldrá lo siguiente:

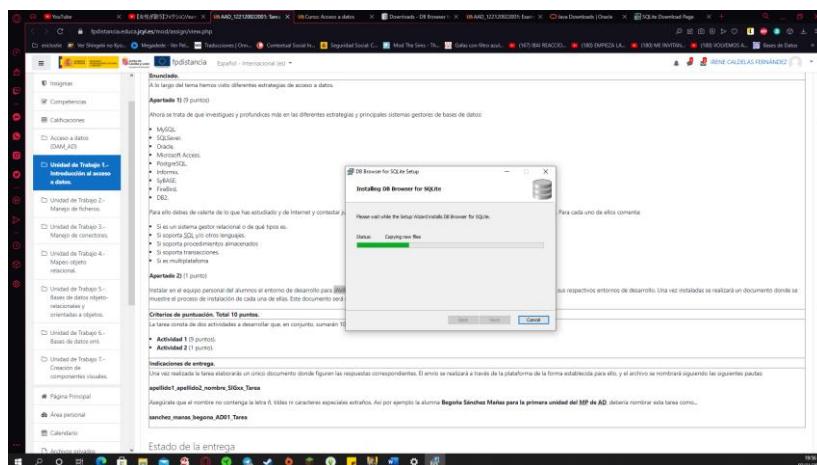
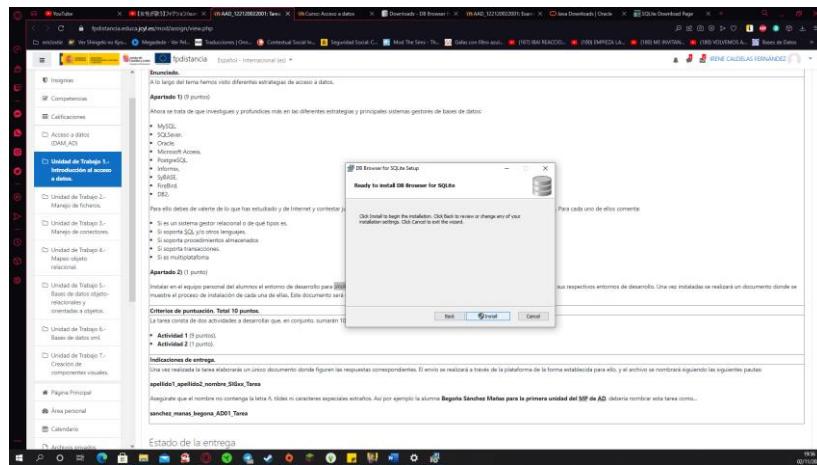
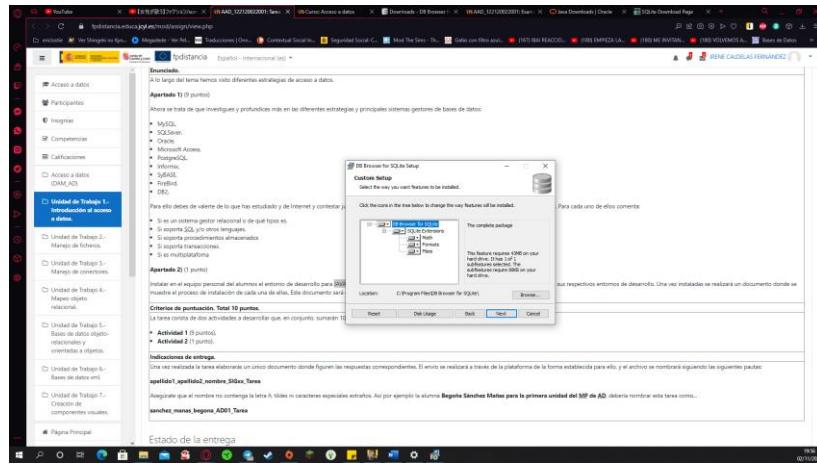


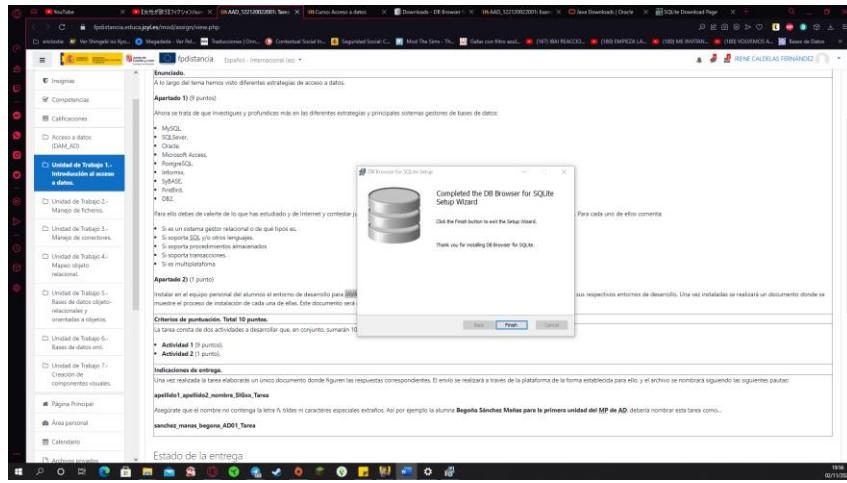
Ahora vamos a ir al entorno de desarrollo para SQLite



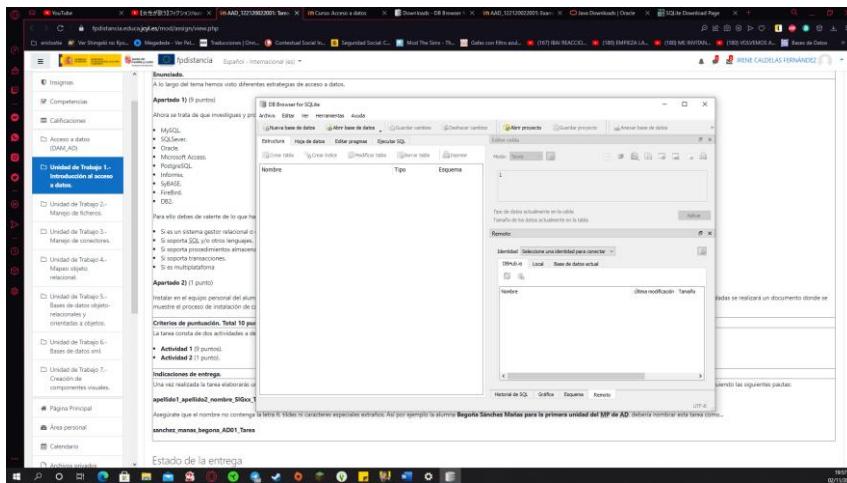
Vamos a aceptar el que se nos haga un acceso directo en el escritorio para que sea más sencillo acceder a él



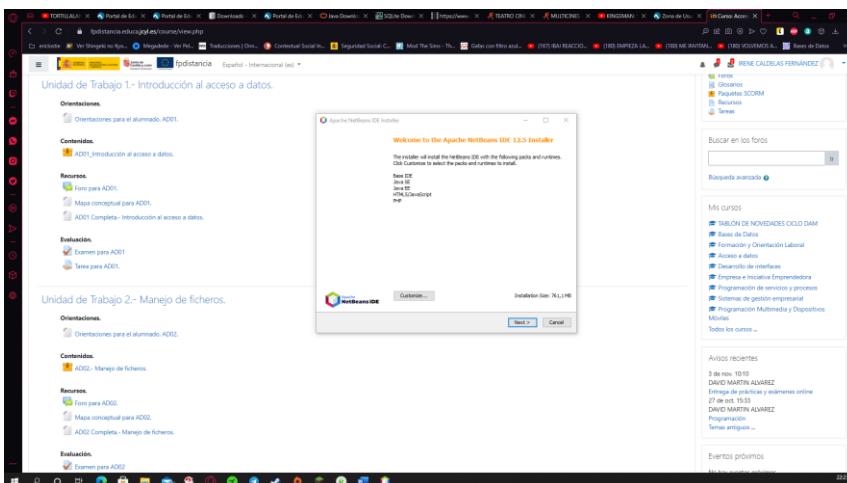


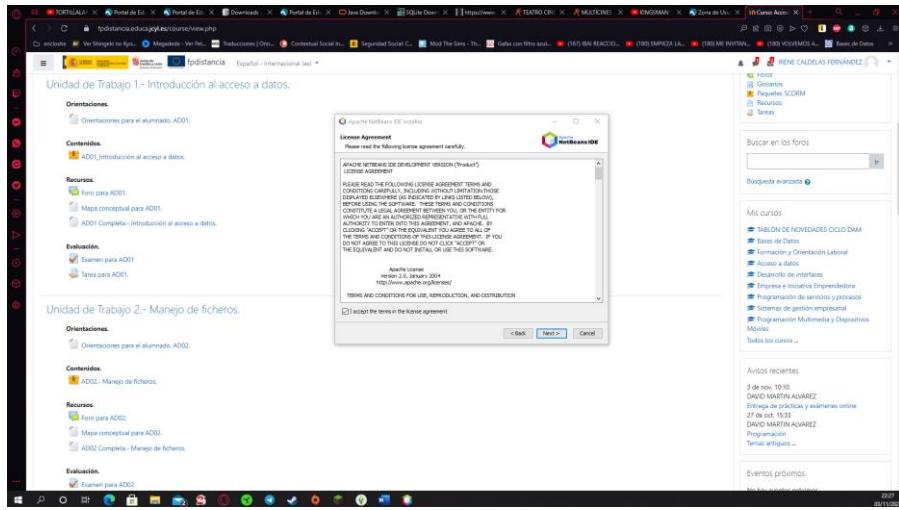


Si abrimos el entorno tras la instalación se vería tal que así



Por último vamos a proceder a la instalación de netbeans





En mi caso vamos a poner que la instalación sea en el disco D: también hemos de poner la ruta de donde se encuentra nuestro jdk

