

LENGUAJE DE CONSULTAS A UNA BASE DE DATOS

UNIDAD 1

Gestión de bases de datos

COMPETENCIAS

- Comprender la importancia del uso y potencialidades de la base de datos.
- Conocer qué es un modelo de datos y sus lenguajes.

BASES DE DATOS.

En informática se conoce como base de datos a una colección organizada de información estructurada. A esta información se le llama datos. Regularmente los datos son almacenados electrónicamente y este es el concepto que vamos a estudiar.



LENGUAJES QUE UTILIZAN LOS DBMS.

Para especificar estructura y restricciones a los datos se utiliza un lenguaje de definición de datos (Data definition language - DDL por sus sigla en inglés).

Para especificar la manipulación de estos datos, se utiliza el lenguaje de manipulación de datos (Data manipulation language -DML por su sigla en inglés).

Para especificar control de acceso a estos datos, se utiliza el lenguaje de control DCL (Data control language -DCL por su sigla en inglés)

SQL (LENGUAJE DE CONSULTAS ESTRUCTURADO)

SQL es un lenguaje de consulta estructurado (en inglés, Structured Query Language)



CARACTERÍSTICAS DE LOS DBMS

- Seguridad.
- Integridad.
- Respaldo.
- Control de concurrencia.
- Manejo de transacciones.
- Tiempo de respuesta.

TIPOS DE BASES DE DATOS

- Bases de datos relacionales.
- Bases de datos orientadas a objetos.
- Bases de datos distribuidas.
- Almacenes de datos.
- Bases de datos NoSQL.

UNIDAD 2

Instalación y configuración de Oracle SQL

COMPETENCIAS

- Conocer las ventajas de utilizar Oracle SQL
- Instalar y configurar Oracle SQL en sistema operativo windows
- Instalar SQL Developer



OTROS DBMS

- Db2 de IBM.
- SQL Server de Microsoft.
- MySQL de Oracle.
- PostgreSQL.

ORACLE DATABASE XE

Oracle Database XE Downloads

Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c)

Download	Description
 Oracle Database 18c Express Edition for Linux x64	(2,521,766,408 bytes - February 20, 2020) [Sha256sum: 4df0318d72a0b97f5468b36919a23ec07533f5897b324843108e0376566d50c8]
 Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64	(2,054,264,100 bytes - February 20, 2019) [Sha256sum: 7C1A85D05F6FCC5BE70E7BA4017BEEC70C8D095E685031695B8486C40C114F1A]

You must accept the [Oracle License Agreement](#) to download this software. ✕

☒ I reviewed and accept the Oracle License Agreement

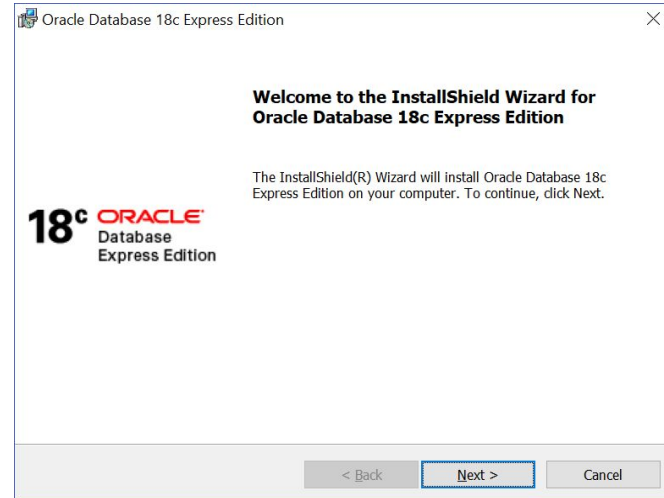
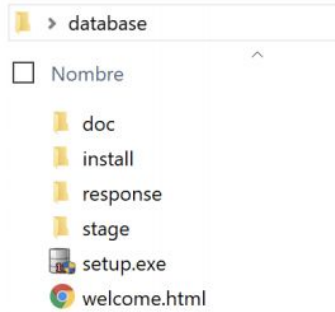
Required

You will be redirected to the login screen in order to download the file.





Download OracleXE184_Win64.zip



INSTALACIÓN EN WINDOWS



ORACLE SQL DEVELOPER

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	 Download (426 MB)	<ul style="list-style-type: none">• MD5: a3e084788d67a7f38d1bc2890e7131ec• SHA1: 617f640b0414e40f2e084c1a86e747e2d23d6ecd• Installation Notes
Windows 32-bit/64-bit	 Download (437 MB)	<ul style="list-style-type: none">• MD5: 270ba91438750d85faa0ab0a1c8481b9• SHA1: b18cfb3adc26fbce1e6e6e454a83d741cf996c41• Installation Notes• JDK 8 or 11 required
Mac OSX	 Download (351 MB)	<ul style="list-style-type: none">• MD5: 81b57f468b82cb0fa4084af8388defc8• SHA1: f02c55d4d69f73f8b52e7171a7feb298b9b154f2• Installation Notes• JDK 8 or 11 required
Linux RPM	 Download (338 MB)	<ul style="list-style-type: none">• MD5: a998ae16b818d066180f2a48720f75c0• SHA1: deaae0567f4266356de53e10fc7441f2bfe73d64• Installation Notes• JDK 8 or 11 required

Se recomienda utilizar la versión con JDK 8 incluido.

ACTIVIDADES PROPUESTAS

Mucho
éxito y no
olvides
consultar
las dudas.



Foto de [Tom Swinnen](#)
en [Pexels](#)