

ORACLE

Bases de datos

Oscar Alberto Castrillon.
Andrés Felipe Gutierrez Franco



- 1 Contexto
- 2 Productos de ORACLE
- 3 Ediciones
- 4 Requisitos de instalación
- 5 Características Principales
- 6 Interfaz Gráfica
- 7 Herramientas Principales
- 8 ¿Que empresas usan Oracle DataBase?

Contexto

- Se fundó en 1977 como Software Development Laboratories por Larry Ellison, Bob Miner y Ed Oates no había productos de bases de datos relacionales comerciales.
- Cambia nuevamente su nombre Relational Software Inc. finalmente cambia su nombre a ORACLE Corporation, fue la primera empresa en sacar un SGBD.



1979-1983



1983-1995



1995-PRESENT

- Se ha mantenido líder por muchos años en soluciones de base de datos sin embargo tiene otras especialidades.

Productos de ORACLE

ORACLE

[Productos](#)

[Sectores](#)

[Recursos](#)

[Clientes](#)

[Partners](#)

[Desarrolladores](#)

[Eventos](#)



[Ver cuentas](#)



[Comunícate con ventas](#)

Oracle Cloud Infrastructure



Descripción general de OCI

IA y aprendizaje automático

Análítica y BI

Big data

Regiones en la nube

Conformidad

Recursos Informáticos

Contenedores y funciones

Gestión y control de costos

Data Lakehouse

Servicios de bases de datos

Servicios de desarrolladores

DevOps

Nube del gobierno

Nube híbrida

Integración

Networking

Observabilidad y gestión

OCI | Asociación con Microsoft Azure

Seguridad

Almacenamiento

VMware

Aplicaciones de Oracle Cloud

Planificación de recursos empresariales (ERP)

– Gestión financiera

– Adquisiciones

– Gestión de proyectos

– Conformidad y Gestión de riesgos

– Gestión del rendimiento empresarial

Cadena de suministro y fabricación (SCM)

– Planificación de la cadena de suministro

– Gestión de inventario

– Fabricación

– Mantenimiento

– Más aplicaciones de SCM

Experiencia del cliente (CX)

– Publicidad

– Marketing

– Ventas

– Servicio

Gestión de contenido

Gestión de capital humano (HCM)

– Recursos humanos

– Gestión del talento

– Más aplicaciones de HCM

Todas las aplicaciones en la nube

NetSuite

Hardware y software

Java

Oracle Database

MySQL

Linux

Aplicaciones locales

Todo el software

Servidores y almacenamiento

Exadata

- Enterprise Edition (EE).
- Standard Edition (SE).
- Standard Edition One (SE1)
- Standard Edition 2 (SE2)
- Express Edition (XE).
- Personal Edition (PE).
- Lite Edition (LE).



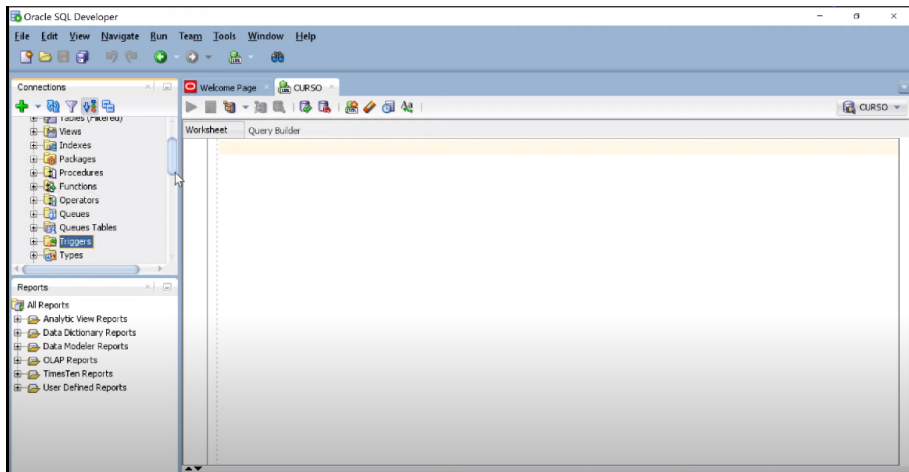
Requisitos de instalación

HARDWARE / SISTEMA OPERATIVO	EXPRESS EDITION	STANDARD EDITION ONE	STANDARD EDITION	ENTERPRISE EDITION
Máximo CPU	1 CPU	2 Sockets	4 Sockets	No Limit
Memoria RAM	1GB	Max SO	Max SO	Max SO
Tamaño de base de datos	4GB	Sin límite	Sin límite	Sin límite
Windows	X	X	X	X
Linux	X	X	X	X
Unix		X	X	X
Soporte 64 Bit		X	X	X

Características Principales

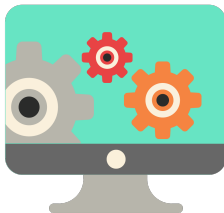
- Actualmente esta en la versión 19c (Largo plazo) y la versión 21c (innovacion)
- Oracle utiliza un lenguaje propio derivado del lenguaje SQL, llamado PL/SQL
- Es compatible con datos estructurados y no estructurados
- Alta compatibilidad en plataformas y aplicaciones
- Sistema de proteccion de datos y una completa suite si se usa en la nube.

Interfaz Gráfica



Herramientas principales

- SQL*Plus
- Oracle SQL Developer
- Oracle Data Modeler
- Oracle Enterprise Manager Database Control
- Oracle Enterprise Manager Database Control
- Oracle Enterprise Manager Grid Control
- Oracle JDeveloper



¿Que empresas usan Oracle DataBase?



References I

- <https://www.ionos.es/digitalguide/hosting/cuestiones-tecnicas/oracle-database/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=DLLoxsziSiA>
- Fundamentos de Bases de Datos - 5ta Edicion - A. Silberschatz H. F. Korth
Capitulo 27 pag 833 - 857
- <https://www.oracle.com/>
- <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/21/install-and-upgrade.html>
- <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/21/ntcli/database-client-installation-guide-microsoft-windows.pdf>
- <https://blog.nubecolectiva.com/que-es-oracle-database-y-otros-detalles/>