

## ¿Qué es ORACLE?

Oracle es una empresa de tecnología con sede en Redwood City, California, que es conocida por desarrollar y vender una amplia gama de software y hardware relacionado con bases de datos y sistemas de gestión de información. La empresa es especialmente famosa por su sistema de gestión de bases de datos llamado "Oracle Database".

Oracle Database es uno de los sistemas de gestión de bases de datos más populares y ampliamente utilizados en el mundo. Ofrece capacidades avanzadas de administración de datos, seguridad, escalabilidad y rendimiento, lo que lo hace adecuado para empresas y organizaciones que manejan grandes volúmenes de datos.

Alfonso Pineda Cedillo | A01660394  
Mariana Ivette Rincón Flores | A01654973  
Salvador Mendoza Tinoco | A01067783  
Karla González Sánchez | A01541526

Además de sus productos de bases de datos, Oracle también ofrece una variedad de otros productos y servicios relacionados con la gestión de datos, la nube, la inteligencia artificial, la administración de aplicaciones empresariales y más. La empresa ha estado involucrada en la tecnología de bases de datos y sistemas empresariales durante décadas y es un actor importante en el mercado de la tecnología de la información.

Oracle también es conocida por su lenguaje de programación PL/SQL, que se utiliza para desarrollar aplicaciones y scripts que interactúan con las bases de datos Oracle. La empresa ofrece una amplia gama de herramientas y soluciones para ayudar a las organizaciones a gestionar y analizar sus datos de manera efectiva.

## Oracle Cloud Infrastructure

Oracle Cloud Infrastructure (OCI) es la plataforma de servicios en la nube de Oracle. Se trata de una oferta de servicios en la nube que proporciona una amplia gama de servicios de infraestructura y plataforma para ayudar a las empresas a ejecutar aplicaciones y cargas de trabajo en la nube. OCI está diseñado para ser escalable, seguro y de alto rendimiento, y se basa en una infraestructura global de centros de datos y servidores.

Algunos de los servicios que se ofrecen en Oracle Cloud Infrastructure incluyen:

- **Servidores Virtuales (Compute):** Ofrece máquinas virtuales escalables que pueden utilizarse para ejecutar aplicaciones y cargas de trabajo.
- **Almacenamiento en la nube:** Proporciona opciones de almacenamiento en la nube, incluyendo almacenamiento de objetos, almacenamiento de bloques y sistemas de archivos.
- **Bases de Datos en la nube:** Oracle Cloud Infrastructure incluye servicios de bases de datos gestionados y escalables, como Oracle Autonomous Database, que simplifican la administración y proporcionan un alto rendimiento.
- **Red en la nube:** Ofrece servicios de red para conectar recursos en la nube, administrar la seguridad y proporcionar conectividad de alto rendimiento.
- **Seguridad en la nube:** Incluye herramientas y servicios de seguridad para proteger los datos y las aplicaciones en la nube.
- **Contenedores y Orquestación:** OCI admite la gestión de contenedores y orquestación de aplicaciones a través de servicios como Oracle Container Engine for Kubernetes.
- **Inteligencia Artificial y Machine Learning:** Oracle ofrece servicios de inteligencia artificial y aprendizaje automático que permiten a las empresas desarrollar y desplegar modelos de machine learning en la nube.

## Oracle Cloud Applications

Oracle Cloud Applications se refiere a una suite de aplicaciones empresariales que se ofrecen en la nube a través de la plataforma de nube de Oracle. Estas aplicaciones están diseñadas para ayudar a las empresas a gestionar una amplia gama de funciones empresariales, como recursos humanos, finanzas, gestión de cadenas de suministro, ventas, marketing y más.

Oracle Cloud Applications abarca diversas áreas, y algunas de las principales categorías incluyen:

- **Recursos Humanos (HCM - Human Capital Management):** Estas aplicaciones se centran en la gestión de los recursos humanos de una organización, abarcando desde la contratación y la administración de nóminas hasta el desarrollo y la gestión del talento.
- **Finanzas (ERP - Enterprise Resource Planning):** Estas aplicaciones se utilizan para gestionar la contabilidad, la planificación financiera, la gestión de gastos y otros aspectos financieros de una empresa.
- **Gestión de la Cadena de Suministro (SCM - Supply Chain Management):** Ayudan a las empresas a administrar y optimizar sus operaciones de cadena de suministro, lo que incluye la planificación de la demanda, la gestión de inventarios y la logística.
- **Automatización de Marketing y Ventas:** Estas aplicaciones ayudan a las empresas a gestionar sus operaciones de ventas y marketing, incluyendo la automatización de marketing, la gestión de ventas y el análisis de datos de clientes.
- **Servicio al Cliente:** Ofrecen herramientas para gestionar interacciones y solicitudes de los clientes, lo que incluye la gestión de casos y la atención al cliente.

Oracle Cloud Applications se ejecutan en la infraestructura de Oracle Cloud y se benefician de la seguridad, la escalabilidad y la disponibilidad de la nube.

## Innovación y Tecnología

Oracle ha mantenido un fuerte compromiso con la innovación y la adopción de tecnologías de vanguardia a lo largo de su historia. La empresa se encuentra en la vanguardia de la industria tecnológica, liderando avances en áreas clave como la inteligencia artificial (IA), la nube cuántica y la ciberseguridad. Algunos de los aspectos más destacados de la innovación y la tecnología en Oracle incluyen:

- **Nube Cuántica:** Oracle está explorando la computación cuántica y su potencial para resolver problemas complejos a una velocidad y escala nunca vistas. Está invirtiendo en investigación y desarrollo en este emocionante campo.

- **Inteligencia Artificial (IA):** Oracle está desarrollando soluciones de IA avanzadas que permiten a las empresas aprovechar datos para tomar decisiones más informadas, automatizar tareas y mejorar la eficiencia operativa. Esto incluye aplicaciones de IA en áreas como el procesamiento del lenguaje natural y el aprendizaje automático.
- **Ciberseguridad:** Oracle se dedica a mantener la seguridad de sus productos y servicios. La empresa trabaja en soluciones de ciberseguridad de última generación para proteger los datos y la infraestructura de sus clientes en un mundo cada vez más digital y amenazante.
- **Investigación y Desarrollo Continuo:** Oracle sigue invirtiendo en investigación y desarrollo para garantizar que sus productos y servicios estén a la vanguardia de la tecnología. Esto incluye mejoras constantes en su suite de aplicaciones en la nube y en su plataforma de infraestructura.