



**UNIVERSIDAD
CENTRAL**

SAP Sybase ASE (Adaptive Server Enterprise)

sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS)

Johan Peñaloza

Outline

- 1 Qué es SAP Sybase ASE
- 2 Los requisitos de hardware y software para SAP Sybase ASE
- 3 Algunas de las principales empresas que utilizan Sybase ASE
- 4 El costo de SAP Sybase ASE
- 5 Comparativa SAP Sybase ASE vs Oracle
- 6 Cómo construir una tabla en SAP Sybase ASE
 - Agregar e imprimir

Qué es SAP Sybase ASE

SAP Sybase ASE

- ▶ SAP Sybase ASE (Adaptive Server Enterprise) es un sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS) desarrollado por Sybase, una empresa de software que fue adquirida por SAP en 2010.
- ▶ Entre las características de Sybase ASE

se incluyen la replicación de datos, la partición de tablas, la recuperación de desastres y la integración con otros productos de software empresarial de SAP (SAP Analytics Cloud, SAP HANA, SAP Concur, SAP Ariba y SAP SuccessFactors).

Los requisitos de hardware y software para SAP Sybase ASE

Requisitos Hardware

- ▶ Procesador de 64 bits con múltiples núcleos
- ▶ Memoria RAM: se recomienda al menos 8 GB de RAM, pero el requisito mínimo puede variar según la carga de trabajo y el tamaño de la base de datos
- ▶ Espacio de almacenamiento en disco duro: varía según el tamaño de la base de datos y la cantidad de datos que se espera que se almacenen en la base de datos
- ▶ Tarjeta de red para conectividad de red

Requisitos Software

- ▶ Sistema operativo compatible, como Windows Server o Linux
- ▶ Java Runtime Environment (JRE) o Java Development Kit (JDK)
- ▶ Conexión a Internet para descargar e instalar actualizaciones y parches

Algunas de las principales empresas que utilizan Sybase ASE

Empresas

- ▶ Banco Santander
- ▶ Vodafone
- ▶ Grupo Carrefour
- ▶ Airbus
- ▶ China Mobile

El costo de SAP Sybase ASE

Alta complejidad

- ▶ Tamaño de la base de datos: una base de datos más grande puede requerir más licencias y recursos de hardware, lo que aumentará el costo total.
- ▶ Número de usuarios: una mayor cantidad de usuarios puede requerir más licencias y recursos de hardware, lo que aumentará el costo total.
- ▶ Integración con otros sistemas: si SAP

Sybase ASE necesita integrarse con otros sistemas empresariales, esto puede requerir más tiempo y recursos, lo que aumentará el costo total.

- ▶ Nivel de soporte: si se requiere un nivel más alto de soporte, como soporte de misión crítica, esto puede aumentar el costo total.

Baja Complejidad

- Tamaño de la base de datos: una base de datos más pequeña puede requerir menos licencias y recursos de hardware, lo que puede reducir el costo total.
- Número de usuarios: una menor cantidad de usuarios puede requerir menos licencias y recursos de hardware, lo que puede reducir el costo total.
- Integración con otros sistemas: si la integración con otros sistemas empresariales es mínima, esto puede reducir el costo total.
- Nivel de soporte: si se requiere un nivel básico de soporte, esto puede reducir el costo total.

Comparativa SAP Sybase ASE vs Oracle

Comparación entre Oracle y SAP Sybase ASE



Table: Tabla comparativa de Oracle y SAP Sybase ASE

Licenciamiento	Oracle es más caro que SAP Sybase ASE
Lenguaje de programación	Oracle utiliza PL/SQL y SAP Sybase ASE utiliza Transact-SQL
Rendimiento	Oracle es más rápido que SAP Sybase ASE en algunos casos, especialmente en grandes volúmenes de datos
Seguridad	Ambos sistemas soportan autenticación de usuarios y encriptación de datos
Mantenimiento	Ambos sistemas requieren personal especializado para su mantenimiento

Cómo construir una tabla en SAP Sybase ASE

Como se programa en SAP Sybase ASE

Introducir una tabla

```
CREATE TABLE Productos (  
    ID int NOT NULL PRIMARY KEY,  
    Nombre varchar(255) NOT NULL,  
    Precio decimal(10,2) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Ventas (  
    ID int NOT NULL PRIMARY KEY,  
    Fecha date NOT NULL,  
    ProductoID int NOT NULL,  
    Cantidad int NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (ProductoID) REFERENCES Productos(ID)  
);
```


Introducir datos a las tablas

```
INSERT INTO Productos (ID, Nombre, Precio)
VALUES (1, 'Camisa', 25.00),
       (2, 'Pantalón', 35.00),
       (3, 'Zapatos', 50.00);
```

```
INSERT INTO Ventas (ID, Fecha, ProductoID, Cantidad)
VALUES (1, '2022-01-01', 1, 10),
       (2, '2022-01-01', 2, 5),
       (3, '2022-01-02', 1, 8),
       (4, '2022-01-02', 3, 3);
```

Revisar datos

```
SELECT V.Fecha, P.Nombre, V.Cantidad, P.Precio, (V.Cantidad * P.Precio)
as Total
FROM Ventas V
INNER JOIN Productos P
ON V.ProductoID = P.ID;
```