



**UNIVERSIDAD
CENTRAL**

SAP Sybase ASE (Adaptive Server Enterprise)

sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS)

Johan Peñaloza

Outline

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

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

- ▶ 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

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;
```