

## **Como Access de Microsoft cumple con las características de un SMBD:**

### **Almacenamiento, recuperación y actualización de datos:**

Access permite guardar los datos en tablas, recuperarlos mediante consultas y actualizarlos con consultas, formularios o directamente en la tabla.

### **Catálogo accesible para usuarios:**

con un catálogo interno donde se organizan las tablas, consultas, formularios y reportes, al cual los usuarios pueden acceder fácilmente.

### **Soporte de transacciones:**

Access admite el uso de transacciones con commit y rollback, aunque de manera básica y no tan completa como en gestores empresariales.

### **Servicios de recuperación:**

Tiene la opción de “Compactar y reparar base de datos”, que permite recuperar archivos dañados, pero no tiene un sistema de respaldo automático avanzado.

### **Servicio de control de concurrencia:**

Varios usuarios pueden acceder a la misma base de datos si se divide en back-end y front-end. Pero el control de concurrencia es limitado y puede presentar problemas con muchos usuarios al mismo tiempo.

### **Servicios de autorización:**

Permite establecer contraseñas y ciertas restricciones, aunque la seguridad es sencilla en comparación con otros SMBD que manejan roles y permisos detallados.

### **Soporte para transmitir datos:**

Es posible importar y exportar información en diferentes formatos, como Excel, texto o hacia otros gestores como SQL Server.

### **Servicio de integridad:**

Admite reglas de integridad referencial, como claves primarias y foráneas, para garantizar la relación correcta entre tablas.

**Promover la integridad de datos:**

Se pueden aplicar restricciones, establecer valores requeridos, validaciones y reglas de formato en los campos y formularios, lo que ayuda a mantener la coherencia de los datos.

**Servicios de utilidad:**

Ofrece varias herramientas como asistentes de consultas, generador de formularios y reportes, así como macros y funciones de reparación para facilitar el trabajo con la base.