**Microsoft Access**

1. **Ventajas y Desventajas de la Base de Datos de MS Access**

|  |  |
| --- | --- |
| Redundancia de datos | **Sí** – uso de relaciones entre tablas reduce duplicaciones |
| Coherencia de datos | **Sí** – integridad referencial y validación de datos |
| Más información de los mismos datos | **Sí** – consultas y agregaciones permiten extraer insights |
| Compartir datos | **Limitado** – colaboración en red o SharePoint; no tan robusto como servidores dedicados |
| Integridad de datos | **Sí** – validaciones y reglas aplicadas en tablas |
| Seguridad | **Parcial** – contraseñas, permisos básicos |
| Imposición de estándares | Limitado; depende del diseño del usuario. No hay estandarización global automática. |
| Economía de escala | Buena para pymes; escalabilidad limitada para grandes sistemas |
| Equilibrio de requerimientos conflictivos | Parcial; accesible, pero sacrifica transacciones avanzadas. |
| Accesibilidad y capacidad de respuesta | Alta en entornos de escritorio. Baja en entornos remotos o multiusuario pesado. |
| Mayor productividad | Alta en desarrollo rápido con formularios e informes visuales. |
| Independencia de los datos / mantenimiento | Parcial – el front-end puede separarse del back-end, pero no hay capas lógicas claras ANSI‑SPARC. |
| Nivel de concurrencia | Bajo – no maneja bien acceso concurrente intenso. |
| Copia de respaldo y recuperación | Básico – compactar y reparar; sin automatización empresarial. |

1. **Funciones de un sistema manejador en MS Access**

**Ofrece No ofrece**

Diseño y administración de bases de datos Escalabilidad y manejo de grandes datos

Almacenamiento y recuperación de datos Seguridad y auditoría robustas

Consultas y análisis de datos Alta disponibilidad y recuperación

Creación de formularios e informes Gestión de infraestructura

Automatización de tareas Optimización de consultas avanzadas

Gestión de datos externos

Desarrollo de aplicaciones personalizadas

Colaboración y compartición

1. **MC Access y ANSI-SPARC**

**Niveles**

|  |  |
| --- | --- |
| **Interno** | No cumple con el nivel interno, Access aunque si guarda el almacenamiento físico, no permite que los usuarios puedan modificar su manera de guardar los datos de bajo nivel |
| **Externo** | Cumple con el nivel externo, Access permite crear consultas, formularios e informes, las cuales ayudan como vistas personalizadas de los datos para que los usuarios puedan verlo y comprender más fácilmente. |
| **Conceptual** | Cumple con el nivel conceptual, en Access podemos hacer cosas como tablas , relaciones, claves primarias/foráneas, integridad referencial, etc. Lo cual entra como la estructura lógica y que maneja MC Access. |

**Conclusión personal**

MS Access es una buena opción como base datos para las empresas pequeñas y tal vez medianas al contar con interfaces fáciles de entender para usuarios que están fuertemente adentradas en el tema, también ofrece la compatibilidad con Office, así como exportar archivos de Word.

Ms Access también tiene puntos malas, en especial en lo que sea para grandes cantidades, Access se ralentiza al tener varios usuarios conectados, guarda toda la información en un solo archivo, no permite editar el guardado de los datos de bajos nivel