



UNIVERSIDAD
CENTRAL



Access

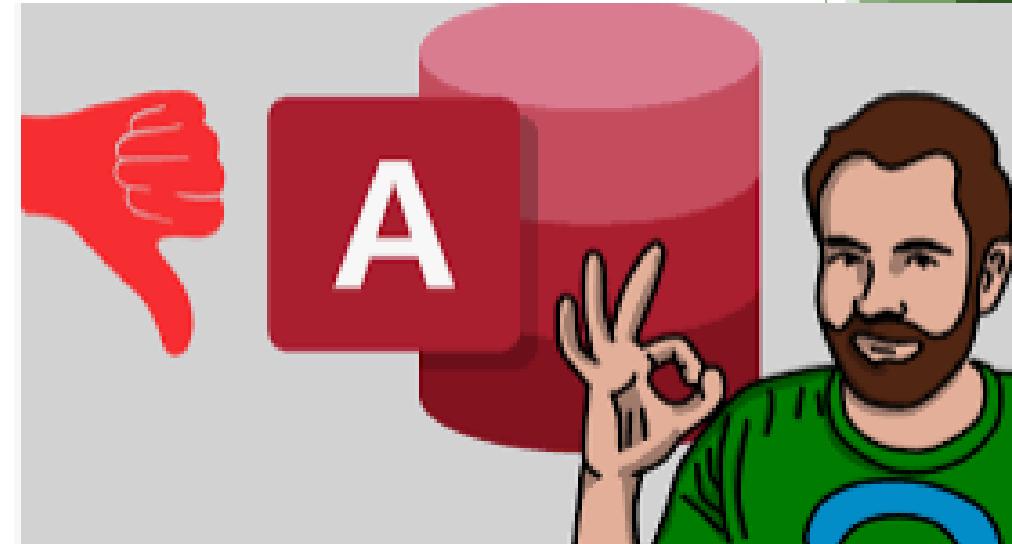
Jose Alejandro Carrillo Mora



ORIGEN

Access nace en 1992 como la primera base de datos relacional "de escritorio" diseñada para el ambiente Windows.

Creador Brodie, Jefe de Software Diseñador y desarrollador principal del proyecto Omega (ACCESS)





ORIGEN

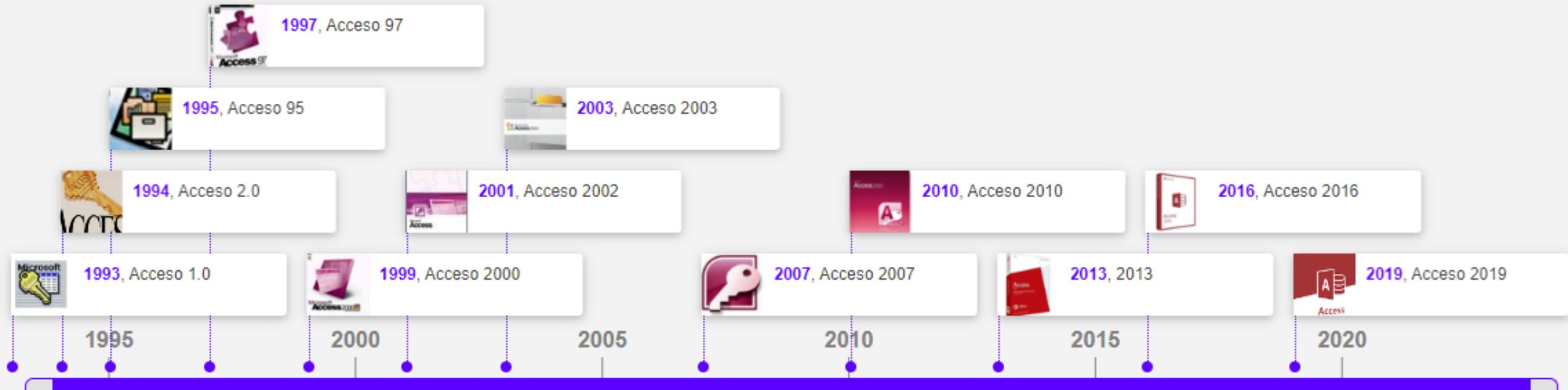
Es un gestor de datos que recopila información relativa a un asunto o propósito particular, como el seguimiento de pedidos.

Está pensado en recopilar datos de otras utilidades (Excel, SharePoint, etc.) y manejarlos por medio de las consultas e informes.





LINEA DE TIEMPO





1993

Acceso 1.0

Access nació en 1992 como la primera base de datos relacionales "de escritorio" diseñada para el ambiente Windows.

1994

Acceso 2.0

Asistentes que automatizaban tareas que antes hubieran requerido codificación por parte del desarrollador de aplicaciones. Gestión de eventos más sofisticada. Un depurador en las herramientas de desarrollo, más un documentador automático y un gestor de agregados. Mejoras en el motor de base de datos Jet, permitiendo la construcción de bases de datos más complejas y multiplicando por dos la velocidad de ejecución de las consultas.

1995

Acceso 95

Fue la primera versión que oficialmente forma parte de Microsoft® Office. Sus controles pasaron a ser análogos a los otros miembros de la suite de aplicaciones Office: VBA era una de las herramientas de desarrollo que Access compartía con otros programas de Office, como Word y Excel. Se añadieron el asistente para la importación y el asistente para tablas dinámicas. Se mejoraron los asistentes de formularios e informes.

2001

Acceso 2002

El diseñador de páginas de acceso a datos se mejoró con estas características:

Capacidad de deshacer y rehacer en varios niveles.

Mejor agrupamiento con la introducción de datos multitable.

Se incluye un soporte mejorado al motor SQL Server Desktop junto con actualizaciones y eliminaciones en cascada.

Se creó un asistente para convertir aplicaciones escritas para el motor Jet para que funcionen con el motor SQL Server Desktop.

Se agregó soporte a XML.

2010

Acceso 2010

Comienza más rápida y fácilmente que nunca. Crea una ubicación central para sus datos. Obtiene acceso a la aplicación, los datos o los formularios prácticamente desde cualquier lugar. Aplica diseños profesionales en la base de datos de Access. Agrega navegación a la base de datos mediante la funcionalidad de arrastrar y colocar. Realiza el trabajo de manera más rápida y sencilla. Construye expresiones sin esfuerzo mediante IntelliSense. Diseña las macros más rápidamente que nunca.

2019

Acceso 2019

Visualizar los datos con nuevos gráficos. Podrás elegir entre 11 nuevos gráficos, incluidos gráficos de barras, columnas y líneas. Compatibilidad con Números grandes (bigint). El tipo de datos Número grande almacena un valor numérico, no monetario y es compatible con el tipo de datos SQL_BIGINT en ODBC. Nueva propiedad de nombre de etiqueta para los controles. Mejoras de desplazamiento del panel de navegación.



WHAT IS ACCESS



It is a relational database application design and implementation tool

- Aseguran:
 - Integridad de datos
 - Funcionamiento óptimo
- Varios tipos
 - Uno a uno
 - Uno a muchos
 - Muchos a muchos



OBJETOS

- Tablas
- Consultas
- Formularios
- Informes
- Páginas web
- Macros
- Módulos



CONSULTAS



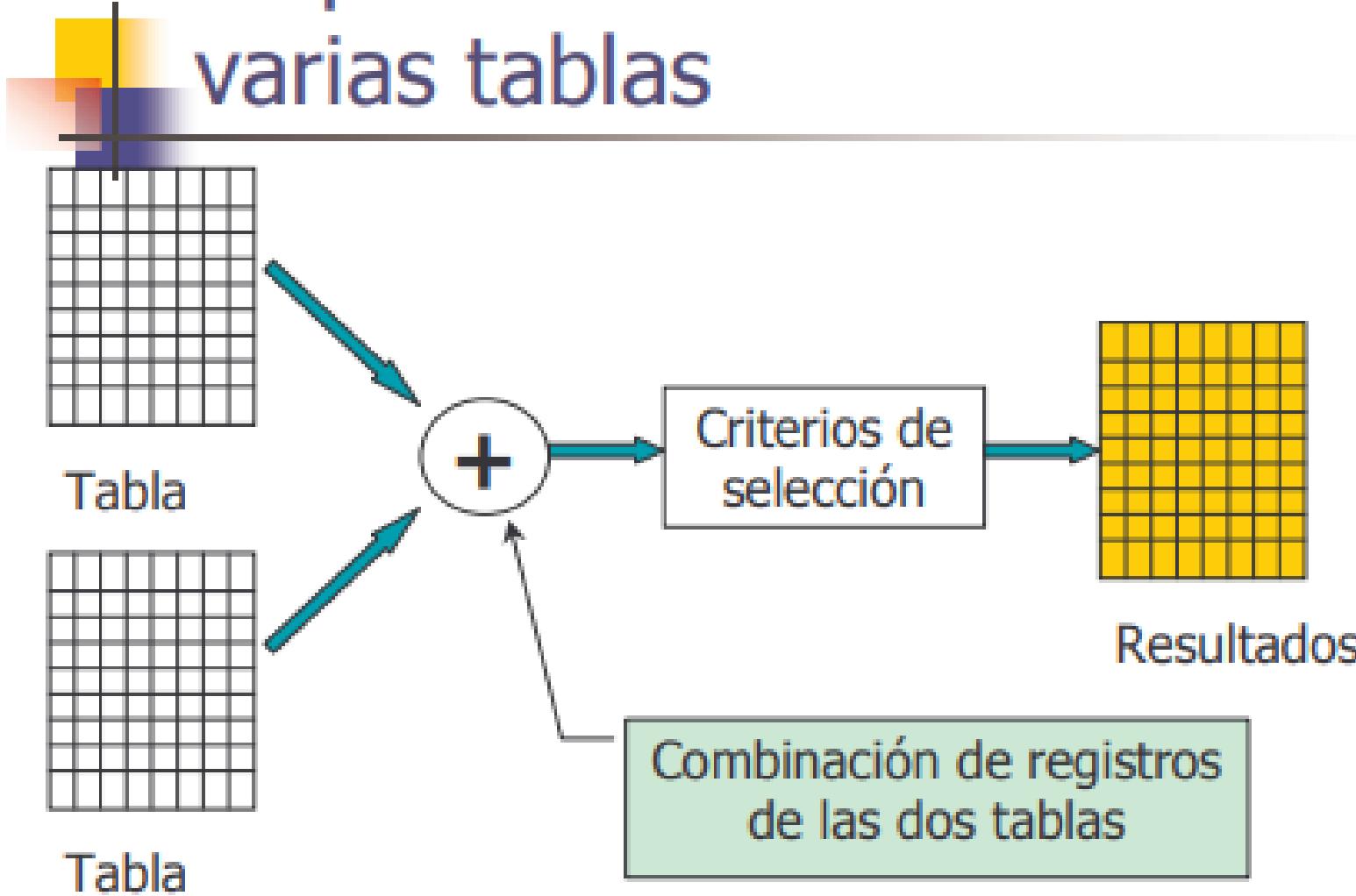
Esquema de consulta sencilla

- De selección
- De actualización
- De eliminación
- De inserción de datos
- De creación de tablas
- De referencias cruzadas





Esquema de consulta sobre varias tablas

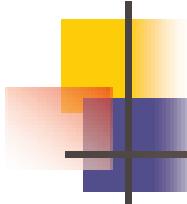




FORMULARIOS



Los formularios son una herramienta clave en Access para crear interfaces de usuario y facilitar la entrada de datos en las bases de datos.



Informes

- Generan presentaciones aptas para ser impresas
- Se adaptan al tamaño del papel
- Partes de la página
 - Encabezado de página
 - Cuerpo de detalle
 - Pie de página



VENTAJAS

- Fácil uso e instalación**
- Múltiples usuarios**
- Importar datos**
- Plantillas y formatos prediseñados**
- Consultas y búsquedas de información**





👎 DESVENTAJAS



- ✖ Capacidad limitada de las bases de datos
- ✖ Problemas de seguridad
- ✖ No siempre se puede programar con libertad
- ✖ Su procesamiento de búsqueda es limitado
- ✖ Limitación de permisos para realizar determinadas acciones.

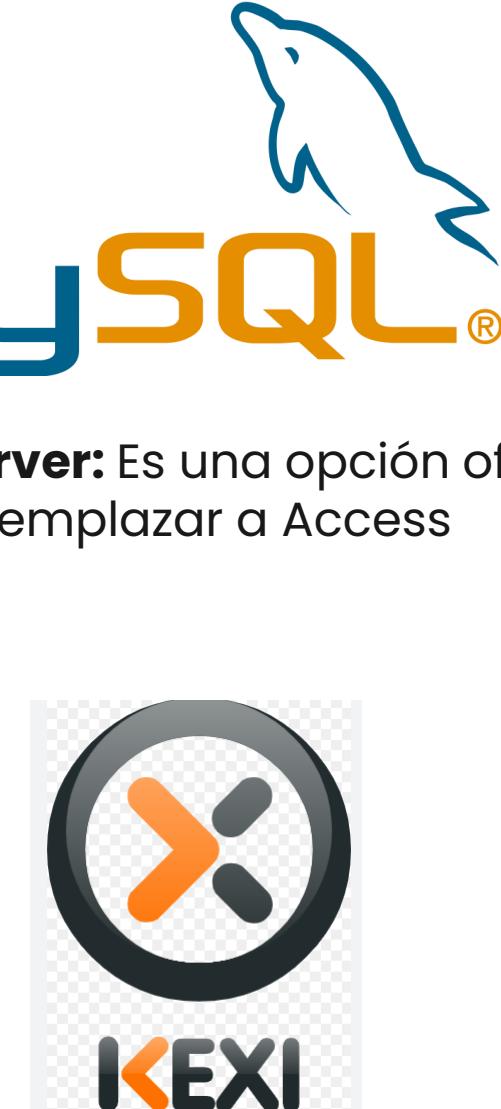


ALTERNATIVAS A ACCESS

MySQL: Se trata de uno de los sistemas para gestionar bases de datos, más populares y reconocidos



Kexi: Por su parte, esta alternativa es útil para la creación de bases de datos visuales; permite realizar diferentes tareas



Microsoft SQL Server: Es una opción ofrecida por Microsoft para reemplazar a Access



BIBLIOGRAFIA

Kacprzyk, J., & Zadrożny, S. (1994, June). Fuzzy querying for microsoft access. In *Proceedings of 1994 IEEE 3rd International Fuzzy Systems Conference* (pp. 167-171). IEEE.

Cox, J., & Lambert, J. (2010). *Microsoft Access 2010*. Microsoft.