



"Desde 1978, dBASE: Potenciando la Gestión de Datos, Transformando Información en Acción."

Alumnos:

Rosa Huepa Hernández

Vicente Zavaleta Sánchez

Kevin Eduardo González Valero

El mítico dBASE, y la curiosa historia del dBASE I que nunca existió



En 1978, Wayne Ratliff desarrolló un software de base de datos llamado Vulcan mientras estaba en el Jet Propulsion Laboratory. Inicialmente creado para ayudar en apuestas deportivas y diseñado en ensamblador, estaba destinado a funcionar en computadoras con CP/M como sistema operativo. Inspirado por JPLDIS de Jeb Long, Ratliff reconoció su potencial comercial y lo lanzó al mercado.

Después, los propietarios de Discount Software, George Tate y Hal Lashlee, conocieron el producto y quedaron impresionados con la demostración de Ratliff. Le ofrecieron regalías por los derechos exclusivos para explotar el software de base de datos. Ratliff aceptó, y así comenzó la comercialización exitosa de Vulcan.

C. Wayne Ratliff



Wayne Ratliff desarrolló en ensamblador un software de base de datos con la finalidad de ayudar en las apuestas deportivas.



Hal Pawluk decidió llamar a la primera versión dBASE II buscando que el usuario pensara que era una segunda versión, y por tanto más estable que un dBASE I que nunca existió.



La colaboración de George, Hal y Hal Pawluk fue fundamental en la historia de dBase, el software de gestión de bases de datos. Aunque no estuvo involucrado en su desarrollo técnico, Pawluk desempeñó un papel esencial al sugerir el nombre "Ashton-Tate" para la empresa y cambiar "Vulcan" a dBase evitando problemas legales. Su elección de "dBase II" dio una imagen avanzada. El éxito llevó a contratar a Ratliff y Long, quienes desarrollaron la serie dBase. Jeb Long creó el lenguaje de programación interno, impulsando su evolución.

La creación del producto dBASE II RUNTIME abrió al gestor de bases de datos al mundo de la programación de aplicaciones de gestión.

En 1983, Ashton-Tate lanzó dBase II Runtime, abriendo las puertas al desarrollo de aplicaciones de gestión con su lenguaje de programación. En 1984, llegó dBase III, la primera versión en lenguaje C. Surgió el famoso compilador Clipper, mientras que productos relacionados como FoxPro se encuadraron bajo el término "xBASE". En 1986, dBase III Plus se convirtió en el favorito de la informática personal, impulsando la programación de aplicaciones de gestión con su lenguaje interno.

En el año 1988 llegó al mercado de la informática personal la versión dBASE IV.



En 1988, Ashton-Tate lanzó dBase IV, la versión más completa, pero con desafíos de rendimiento. Aunque exitoso, dBase IV carecía de un compilador, favoreciendo dBase III Plus y Clipper. Borland adquirió Ashton-Tate en 1991 y lanzó Visual dBase, pero competencia moderna y gráficos afectaron su relevancia. Aunque marcó una época, la serie dBase declinó, dejando un legado entre programadores de los años ochenta y noventa.



¿Qué es dBase?



Buscar con Google

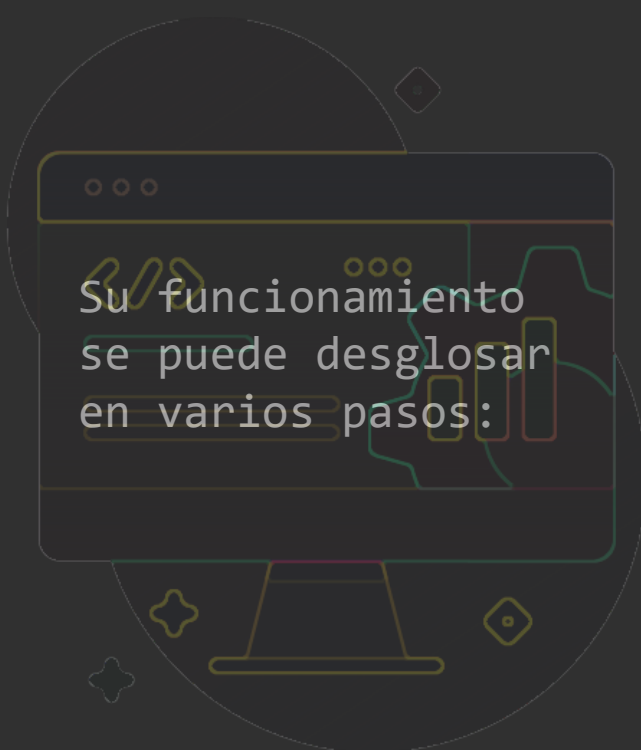
Me siento con suerte

Ofrecido por Google en: [Español \(Latinoamérica\)](#)



dBase es un sistema de administración de bases de datos de microcomputadoras (DBMS) que se ejecuta en una plataforma Windows, Mac. dBase es único en el sentido de que permite la producción sin problemas de una amplia variedad de aplicaciones, incluidas aplicaciones de middleware, aplicaciones web alojadas en servidores Windows y aplicaciones cliente enriquecidas de Windows.

dBase está diseñado para manipular bases de datos relacionales. Es un lenguaje versátil de tercera generación con capacidad no procesal y es un muy buen depurador.



Su funcionamiento
se puede desglosar
en varios pasos:

1.Creación de Tablas: El proceso comienza creando tablas que representan diferentes tipos de datos o entidades. Cada tabla tiene columnas para definir los atributos de los registros, como nombres, fechas, números, etc.

2.Inserción de Datos: Los datos se insertan en las tablas en forma de registros. Cada registro representa una entrada individual y está compuesto por valores en las columnas correspondientes.

3.Consulta y Manipulación: dBase ofrece un lenguaje de consulta llamado "dBASE Query Language" (DQL) que permite a los usuarios realizar consultas a las tablas. Con DQL, se pueden filtrar registros, ordenarlos, hacer cálculos y seleccionar información específica según criterios establecidos.

4.Generación de Informes: Los usuarios pueden generar informes personalizados basados en los datos almacenados en las tablas. Estos informes pueden incluir formatos de salida específicos, como listados o resúmenes.



5.Desarrollo de Aplicaciones: dBase también permite el desarrollo de aplicaciones personalizadas. Proporciona un lenguaje de programación interno que permite a los desarrolladores crear scripts y programas para automatizar tareas y agregar funcionalidades adicionales a las tablas y los datos.

6.Compilación y Ejecución: En versiones avanzadas, como dBase IV, es posible compilar los programas desarrollados. Sin embargo, en dBase IV, los programas compilados requerían archivos "runtime" para ejecutarse en otros sistemas.

7.Integración con Otros Lenguajes: dBase tiene la capacidad de interactuar con otros lenguajes de programación, como Clipper y C, lo que permite a los desarrolladores crear aplicaciones más complejas y personalizadas.

8.Almacenamiento de Datos: Los datos se almacenan en archivos de formato propietario. Estos archivos contienen la información de las tablas y los registros, y pueden ser accedidos y modificados a través de la interfaz de dBase.





dBASE tiene un conjunto de funciones únicas que son parte integral de su lenguaje y se utilizan para manipular datos y controlar la ejecución de programas. Algunas de estas funciones específicas de dBASE incluyen:

----- Funciones propias de dBase -----

- SELECT(): Cambia la vista de una tabla para mostrar solo los registros que cumplen con una condición específica.
- GO TOP: Mueve el cursor al primer registro de la tabla.
- GO BOTTOM: Mueve el cursor al último registro de la tabla.
- SKIP: Salta a un número específico de registros hacia adelante o hacia atrás.
- SET DELETED: Activa o desactiva la marca de eliminación de un registro.
- RECORDLOCK(): Verifica si un registro está bloqueado por otro usuario.
- KEYBOARD: Activa el modo de entrada del teclado para ingresar datos directamente en una celda.
- RECALL ALL: Restaura todos los registros marcados para eliminación en una tabla.
- ERASE: Elimina físicamente un archivo o una variable de memoria.
- DISPLAY: Muestra un mensaje o información en la pantalla.
- PACK: Elimina físicamente los registros marcados para eliminación de una tabla.
- COPY STRUCTURE TO: Crea una nueva tabla con la misma estructura que otra.
- REPLACE ALL: Modifica valores en todos los registros de una tabla que cumplan con una condición.
- INDEX ON... TAG: Crea o cambia un índice en una tabla utilizando un campo específico como clave.
- CLEAR: Borra todos los registros de una tabla sin eliminar el archivo.
- SET DATE TO: Cambia la fecha del sistema.
- SET ALTERNATE: Cambia entre pantallas de visualización en sistemas con múltiples pantallas.

Estas funciones son específicas de dBASE y se utilizan para realizar tareas particulares en el contexto de la administración de bases de datos y la programación en dBASE.



MOTORES DE BASE DE DATOS DE dBASE

dBASE es un sistema de gestión de bases de datos (DBMS) que utiliza su propio formato de archivo para almacenar datos. No obstante, a lo largo de su historia, han surgido varios motores y derivados relacionados con dBASE que han expandido sus capacidades. Algunos de estos motores y derivados incluyen:

FoxPro

Inicialmente desarrollado por Fox Software y más tarde adquirido por Microsoft, Visual FoxPro fue un derivado de dBASE que proporcionaba una potente capacidad de desarrollo de aplicaciones de bases de datos con un enfoque en interfaces gráficas.

Clipper

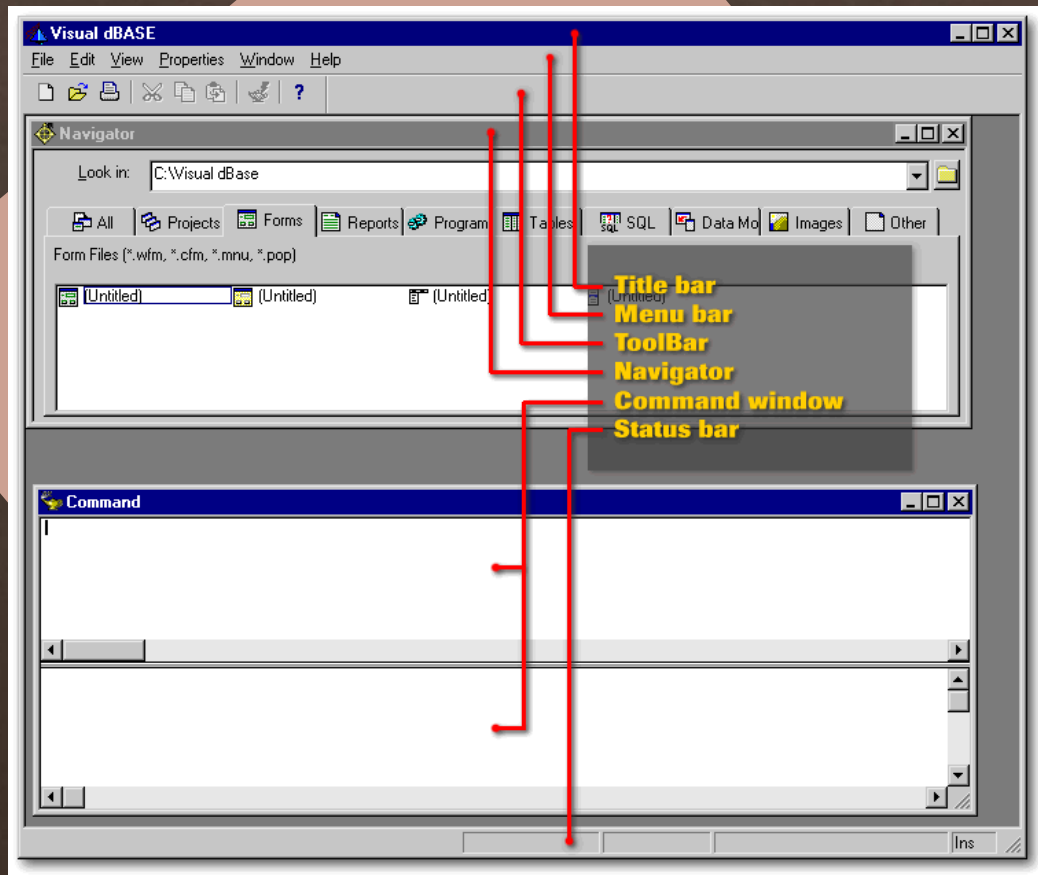
Aunque no es un motor de base de datos en sí mismo, Clipper es un lenguaje de programación compilado que trabajaba en conjunto con bases de datos dBASE. Permitía crear aplicaciones rápidas y eficientes utilizando bases de datos dBASE como respaldo de datos.

Harbour

Es un proyecto de código abierto que se basa en Clipper y busca extender sus funcionalidades. Proporciona un lenguaje de programación compatible con Clipper y admite múltiples formatos de base de datos, incluyendo dBASE.

xBase++

Es un sistema de desarrollo de aplicaciones de bases de datos que evolucionó a partir de FoxPro y dBASE. Proporciona una plataforma para el desarrollo rápido de aplicaciones empresariales.



La interfaz de dBASE suele incluir una barra de menú para opciones, una barra de herramientas para acciones comunes, un área para ver y editar datos en forma de tablas, controles de navegación, un editor de consultas, una ventana de comandos y de información. Las versiones modernas tienen interfaces gráficas, mientras que las antiguas son más basadas en texto. Su diseño facilita la administración eficiente de datos.



dBASE para CP/M y MS-DOS, la interfaz era predominantemente de texto y basada en comandos. Los usuarios interactuaban con el software ingresando comandos y opciones a través del teclado, y recibían respuestas y resultados en forma de texto en la pantalla.

spiritualized.exe

File Edit View Help

dBASE se expandió para ser compatible con una variedad de sistemas operativos y plataformas, incluyendo:

1.CP/M: La plataforma original en la que se creó dBASE.

2.MS-DOS.

3.Windows: Incluyendo versiones posteriores como Windows 95, 98, XP, etc.

4.Unix y Linux.

5.Mac OS: Aunque inicialmente dBASE no era compatible con Mac OS, se lanzaron versiones que funcionaban en sistemas Mac, aunque su presencia en esta plataforma fue menos prominente que en otras.

6.Plataformas Web: Con la evolución de las tecnologías web, se desarrollaron versiones y extensiones de dBASE que permitían la integración y el uso de bases de datos dBASE en aplicaciones web.

HELLO THERE

File Edit View Help

Plataformas

Es importante tener en cuenta que la compatibilidad de dBASE con ciertas plataformas puede haber variado según las versiones y el tiempo. La adaptabilidad de dBASE a una amplia variedad de sistemas operativos y plataformas ha sido una de las razones de su popularidad y longevidad en la industria de la tecnología.

```
(DOS-01) A:\MSIP >
Volume in drive A is DOS001
Directory of A:\
A: CONSOLE COM : BACKUP EXE : ESSDLS COM : ESSDLS SYS : SETVER EXE
A: COUNTRY SYS : NEWFUNC TXT : MEM EXE : CONFIG SYS : PARTHOR EXE
A: DPMPL SYS : LDRMAN SYS : AUTOEXEC BAT : SYS COM : FRONTS SYS
A: SSC8RAM SYS
  12 Files(s)      1,009,024 bytes free
System Files 0x1a1

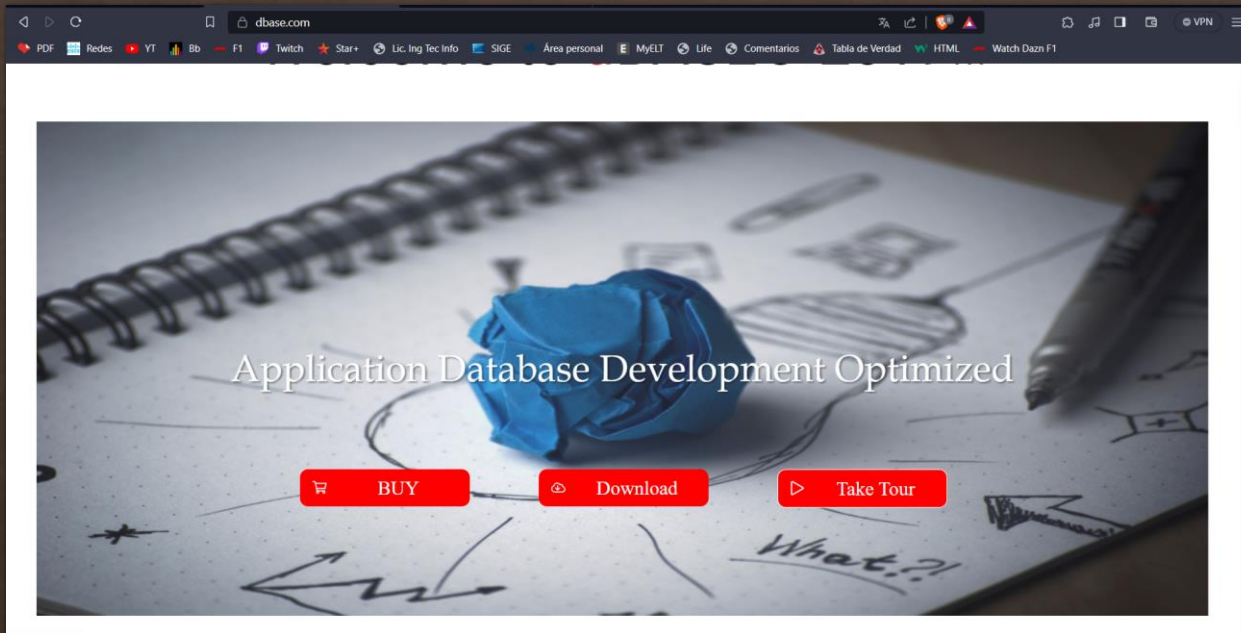
(DOS-01) A:\MSIP >
dBASE 0.1
Copyright (c) 2005 dBASE, Inc. Linden, Utah 84042. All rights reserved.
(DOS-01) A:\MSIP >
```

UNIX®
An Open Group Standard



Proceso de Instalación

- ❖ 1. Acceder a <https://www.dbase.com/> y seleccionar la opción Download



- ❖ 2. Llenar el formulario para acceder a nuestra prueba gratuita

dBASE® 2019 Software Evaluation Request

You must enter a valid email address to receive the download link!

To receive your 30 Day Evaluation copy of dBASE® 2019.2 please complete the form below.

First Name (required)

Last Name (required)

Email (required)

Please check email address very carefully! If it is not valid then you will not receive the download instructions!

Country

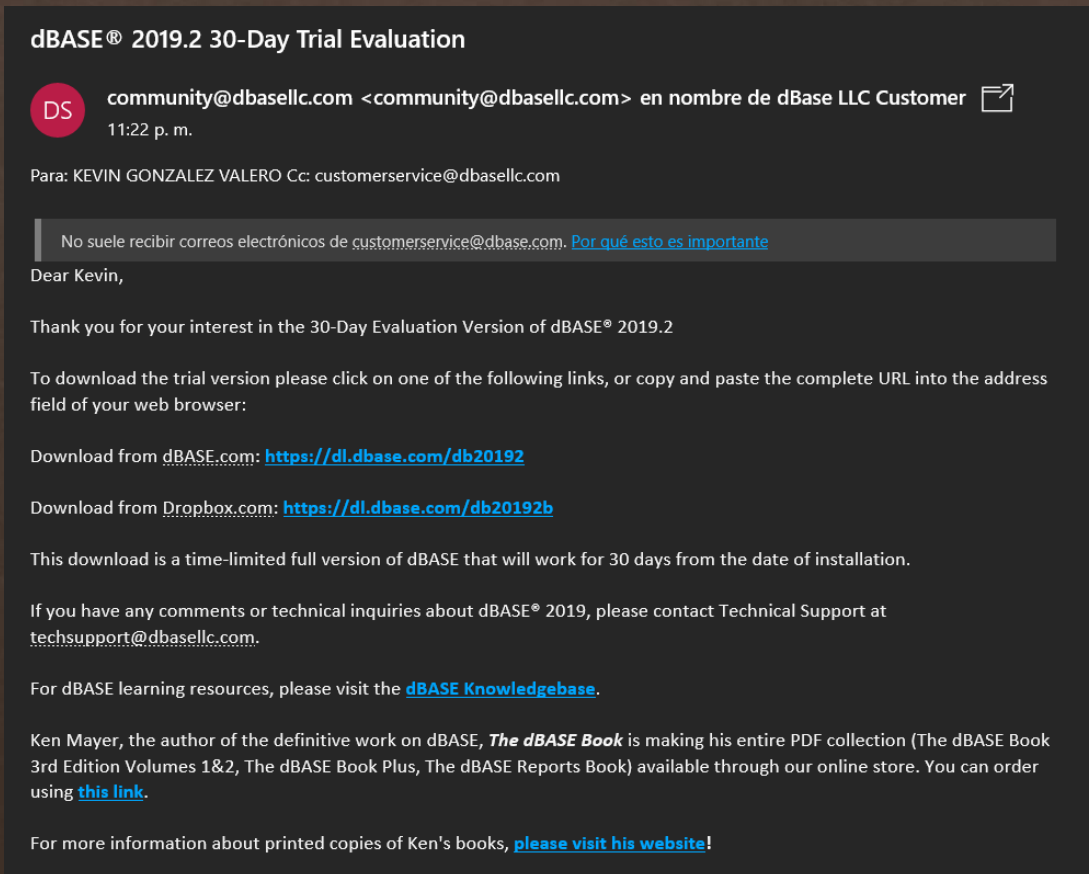
Telephone

Have you evaluated dBASE® 2019 previously?

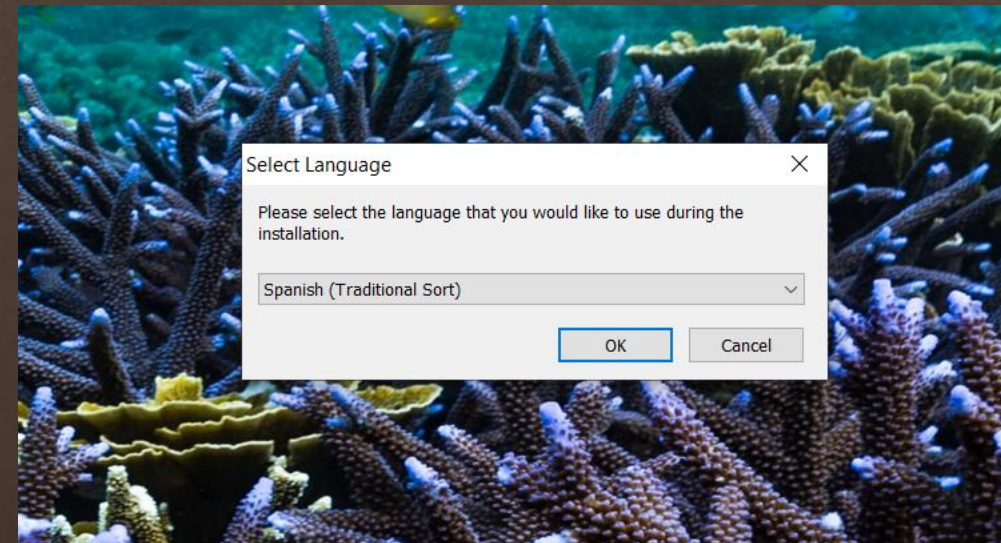
☐ Sign-up to get Announcements, Sales, Training...

Send Request for Trial

- ❖ 3. Revisar correo donde nos mandaran la liga de acceso a la descarga, seleccionamos el de nuestra conveniencia



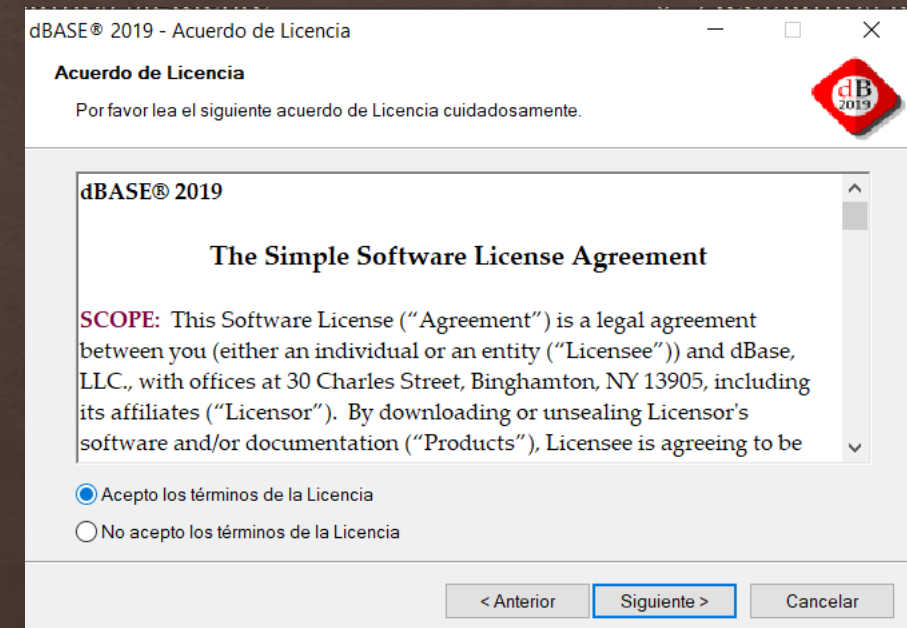
- ❖ 4. Ejecutamos como administrador, seguido de seleccionar nuestro idioma preferido



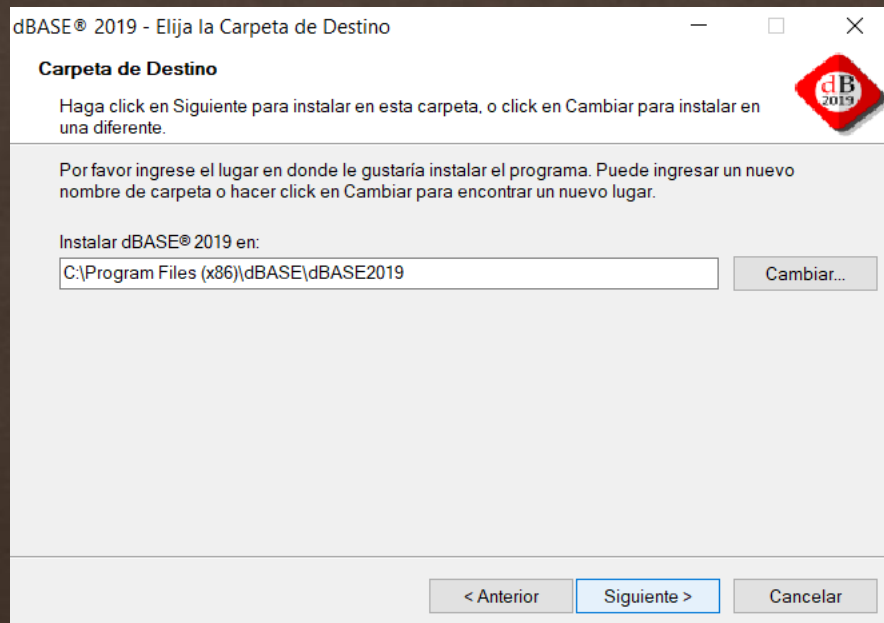
❖ Seleccionamos siguiente



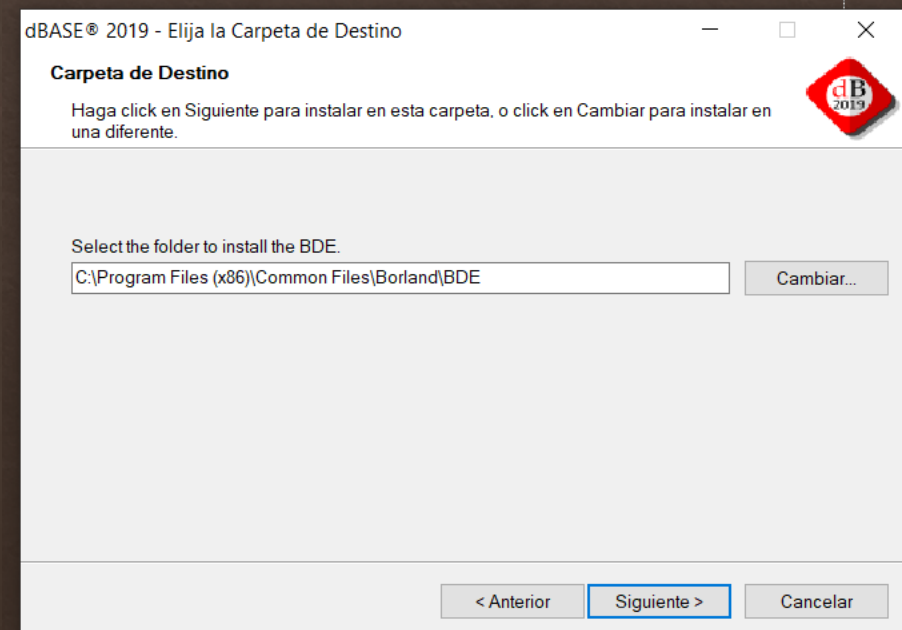
❖ Aceptamos los términos y condiciones de licencia



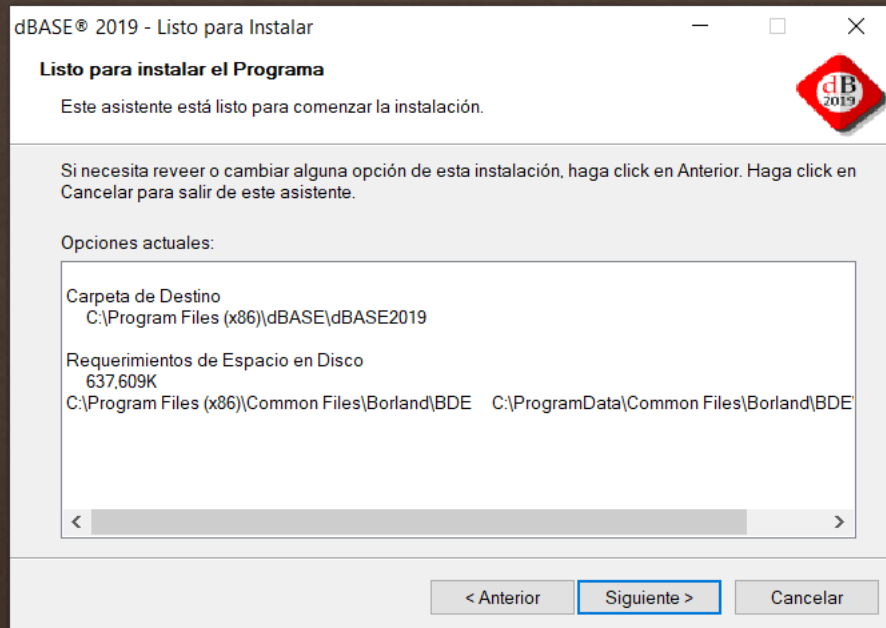
◆ Definimos una ruta de instalación



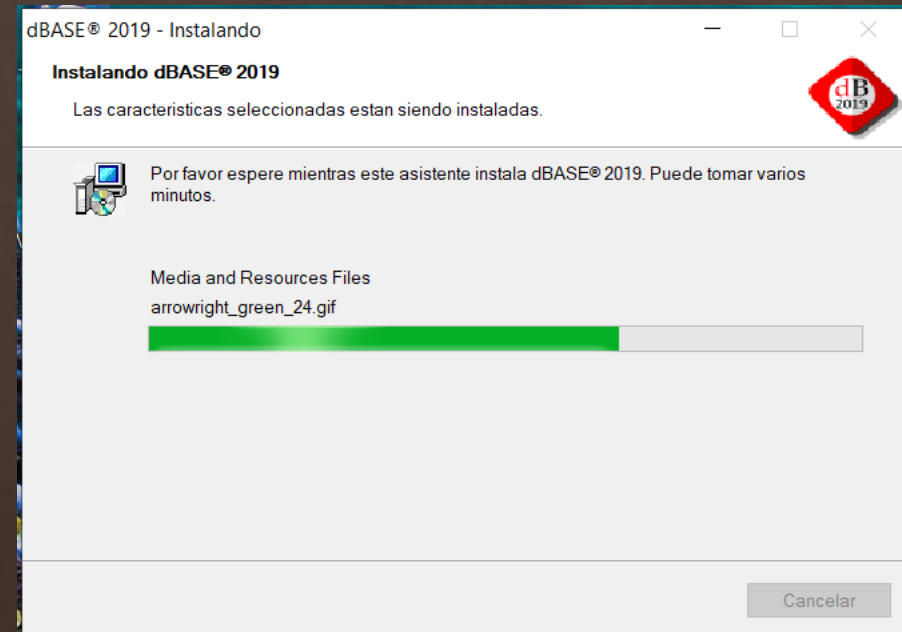
◆ Hacemos lo mismo para su complemento



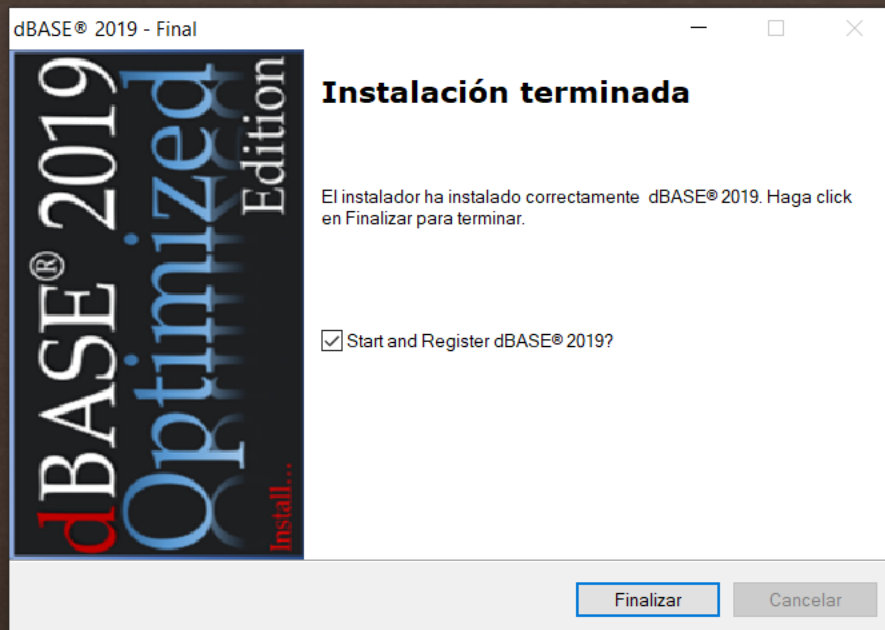
◆ Confirmamos las rutas sean las correctas



◆ Esperamos su instalación



◆ Iniciamos dBase



◆ Seleccionamos nuestra prueba gratuita



Ingresaremos a la pantalla principal de la aplicación

