# Proceso de Instalación de SQL Server Express Edition

Al ejecutar el instalador, nos permite elegir un tipo de instalación entre:

* Básica
* Personalizada
* Descargar Medio

En nuestro caso, seleccionamos Personalizada. Luego tenemos que seleccionar el idioma y la ubicación de los medios, en nuestro caso idioma Español en el disco C:\SQL2022 e instalamos

Al terminar, se abre una ventana con distintas opciones, seleccionamos Nueva instalación independiente o agregar características a una instalación existente

## Microsoft Update

Nos da la opción de activar que Microsoft Update compruebe las actualizaciones, la marcamos y damos a siguiente

## Instalar Reglas

Instala algunas reglas de manera predeterminada, en nuestro caso nos muestra una advertencia en la regla Firewall de Windows, pero como no nos interesa el acceso remoto, lo ignoramos y le damos s siguiente

Tipo de instalación

En caso de ya tener una instancia de SQL Server tenemos esta opción para realizar una nueva instalación de SQL Server o agregar características a una instancia existente, elegimos realizar una nueva instalación y le damos siguiente

## Términos de licencia

Nos pide aceptar los términos de licencia y declaración de privacidad, la marcamos y le damos siguiente

## Extensión de Azure para SQL Server

Nos da la opción de habilitar la extensión de Azure, la deshabilitamos y le damos siguiente

Selección de características

Podemos seleccionar varias características, en nuestro caso solo habilitamos Servicios de Motor de base de datos. También podemos elegir el **directorio raíz de la instancia**, nosotros lo demos en el default que es en **C:\Program Files\Microsoft SQL Server\** y le damos siguiente

## Configuración de instancia

Podemos elegir que nos cree la instancia predeterminada o un instancia con nombre, ingresando el nombre manualmente. También podemos ingresar el id de instancia, en nuestro caso lo dejamos en el predeterminado y le damos siguiente

## Configuración del servidor

La primera pestaña de Cuentas de Servicio la dejamos como está, nos interesa la pestaña de **Intercalación**, le damos a Personalizar y en Designador de intercalación elegimos **Modern\_Spanish** y marcamos únicamente el campo de distinguir acentos, le damos a aceptar y luego a siguiente.

Configuración del Motor de base de datos

En la primera pestaña Configuración del servidor, seleccionamos que el Modo de autenticación sea la de Windows y en los administradores de SQL Server le damos a Agregar usuario actual

En la pestaña de directorio de datos lo dejamos tal cual:

* **Directorio raíz de datos:** C:\Program Files\Microsoft SQL Server\
* **Directorio de base de datos de usuario:** C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Data
* **Directorio de registro de base de datos:** C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Data
* **Directorio de copia de seguridad:** C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup

En la pestaña TempDB, en la parte de Archivos de datos de TempDB:

* Numero de archivos: 1
* Tamaño inicial (MB): 8
* Tamaño inicial total (MB): 8
* Crecimiento Automático (MB): 64
* Crecimiento automático total (MB): 64
* **Directorio de datos:** C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Data

En la pestaña TempDB, en la parte de Archivo de registro de TempDB:

* Tamaño inicial (MB): 8
* Crecimiento automático (MB): 64
* **Directorio de registro:** C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Data

En cuanto a Conectividad:

* Protocolo Tcp/ip habilitado
* Puerto: 1433 (por defecto)
* Memory shared habilitado

En cuanto a Seguridad:

* Autenticacion: Windows authentication mode
* Login auditing: only failed logins

En la pestaña Memoria, seleccionamos la Opción recomendada y habilitamos la casilla que dice “Haga click aquí para aceptar…”

En la pestaña Instancias de usuario, dejamos seleccionada la casilla “Los usuarios pueden ejecutar…”

En la pestaña FILESTREAM dejamos la primera opción deshabilitada.

Le damos a siguiente y esperamos que termine la instalación.

# GITHUB

<https://github.com/LuisH2000/Proyecto-BBDDA>

# Política de Respaldo

Recomendamos una política de respaldo donde se realiza un

* Respaldo Completo cada una semana, un
* Respaldo Diferencial diariamente y el
* Respaldo del Registro de Transacciones cada media hora pudiendo disminuir o aumentar, dependiendo de la cantidad de transacciones que maneje el comercio

Recomendamos un Respaldo Completo cada una semana porque es un proceso pesado, por lo que recomendamos que se haga en algún día de la semana que no haya mucha actividad, disminuyendo así el impacto en el rendimiento del sistema mientras hace el respaldo.

Los Respaldos Diferenciales se harían diariamente al final del día, ya que estos son más ligeros que un Respaldo Completo, porque guarda únicamente los cambios realizados desde el ultimo Completo

El Respaldo del Registro de Transacciones depende de la cantidad de transacciones que se manejen, recomendamos cada media hora, para que la perdida de la información sea únicamente de la última media hora, que es bastante aceptable. En caso de que se realicen muchas transacciones, recomendaríamos hacerlo cada quince minutos, evitando así que el archivo de log de transacciones no crezca mucho. Caso contrario, si no se manejan muchas transacciones, tal vez sea recomendable hacer un Respaldo del Registro de Transacciones cada una hora, por ejemplo.