Proceso de vinculación de Clever Access 2.0 con SQL Server

Nota: Para una correcta vinculación deberá tener la clave de base de datos del usuario administrador. En este caso se utilizará el usuario "sa".

A: Creación de base de datos en SQL

1.- Abrir el administrador de base de datos de SQL y crear una nueva base de datos.

2.- En "Microsoft SQL Server Management Studio" ir a "Databases".

Sobre la carpeta "Databases", presionar el botón derecho del mouse y seleccionar "New Database". En el campo "Database name" introducir el nombre "**AttnInfo**" y presionar "OK".

Select a page	🖵 Script 👻 😮	Help				
Ceneral General						
Filegroupe	Database manage		Attolofo			
	Database mane.					
	Owner:		<default></default>			
	Use full-text in	ndexina				
	Database files:					
	Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth / Maxsize	
	Attninfo	ROWS	PRIMARY	5	By 1 MB, Unlimited	
	Attninfo_log	LOG	Not Applicable	1	By 10 percent, Unlimited	
Connection						
Connection Server: DESKTOP-CTQDN81\SQL_CLEV Connection: sa y Wew connection properties						
Connection Server DESKTOP.CTQDN81.SQL_CLEV Connection: ta y ⁴ Mew connection properties Progress Analytic State	٢					2

Se creará una nueva base de datos con el nombre asignado.

Object Explorer	*	ų×
Connect 🕶 🍟 🛎 🝸 🖒 🚸		
	EVE	RACC

3.- Crear las Tablas:

Ubicarse sobre la base de datos "AttnInfo".

Presionar botón derecho y seleccionar "Nueva Consulta" ("New Query" en Inglés), en la ventana en blanco introducir la siguiente sentencia:

```
CREATE TABLE [dbo].[AttnInfo](

[EmpCode][varchar](50) NULL,

[EntryDate][date] NULL,

[EntryTime][time](7) NULL,

[Updateflag][int] NULL,

[DeviceID][varchar](50) NULL

) ON [PRIMARY]
```

Luego presionar el botón "Ejecutar". Verificar que el resultado del comando sea "Comando completado correctamente"

Verificar que la Tabla se creó correctamente en la base de datos "AttnInfo", expandiendo "Tablas". Verificar que la tabla "dbo.AttnInfo" está creada, sino aparece hacer un "refresh". Luego ingresar a "Columnas", en la misma deberían estar las siguientes:

-	间 AttnInfo
	🕀 🚞 Database Diagrams
	🖃 🧰 Tables
	표 🚞 System Tables
	표 🧰 FileTables
	🖃 🧾 dbo.AttnInfo
	🖃 🚞 Columns
	EmpCode (varchar(50), null)
	EntryDate (date, null)
	EntryTime (time(7), null)
	📃 Updateflag (int, null)
	DeviceID (varchar(50), null)

B: Vinculación de ODBC con SQL

1.- En Sistema de 64bit ir a la ruta "C:\Windows\SysWOW64" y abrir "odbcad32.exe" En Sistema de 32bit ir a la ruta "C:\Windows\System32" y abrir "odbcad32.exe"

			Application Tools	SysWOW64	
	Share	View	Manage		
	→ Thi	s PC > Loc	al Disk (C:) > Wind	ows > SysWOW64 >	
+55	^	Name	~ •	Date modified Type Size	THE RD
		🧊 odbc	32.dll	12/04/2018 05:04 DLL File	602 KB
	1	🚎 odbca	ad32.exe	12/04/2018 05:04 Application	71 KB

2.- Ir a "DSN de sistema" y presionar el botón "Agregar".

3.- En la ventana nueva seleccionar "SQL Server Native Client" y presionar "Finalizar".

Administrador de origen de datos ODBC (64 bits)	Crear nuevo origen de datos	×
DSN de usuario DSN de sistema DSN de archivo Controladores Seguimiento Connection Pooling Acerca de Origenes de datos de sistema: Nombre Plataforma Controlador Quitar Configurar Un Otigen de datos de sistema ODBC almacena información acerca de cómo conectarse al proveedor de datos indicado. Un Otigen de datos de sistema es visible para todos los usuarios de este equipo, incluidos los servicios NT.	Seleccione un controlador para el que desee establecer un origen de datos. Nombre Versión ODBC Driver 13 for SQL Server 2017.140.900.75 SQL Native Client 2005.90.1399.00 SQL Server 10.00.17134.01 SQL Server Native Client 11.0 2011.110.5069.66	1
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda	< Atrás Finalizar Cancela	ar

G0

4.- En la nueva ventana, ingresar en el campo "Nombre" el texto "Attninfo".

En el combo "Servidor" seleccionar el servidor SQL donde se encuentra la base de datos que creamos en el paso 1.

Nota: Si no llegará a aparecer el servidor, seguramente es porque no está habilitado el servicio de búsqueda de SQL. Ver de habilitarlo para que se muestre el servidor SQL.

Create a New Data Sou	rce to SQL Server				×
SQL Server 2012	This wizard will help y SQL Server. What name do you w Name:	you create an vant to use to AttnInfo	ODBC data source	e that you can use burce?	to connect to
	How do you want to Description:	describe the c AttnInfo	ata source?		
	Server:		connect to ?		~
		Finalizar	Siguiente >	Cancelar	Ayuda

5.- En la próxima ventana seleccionar la opción "Con la Autenticación de SQL Server ..." Marcar la casilla "Conectar con SQL Server para obtener ..."

En el campo "ID de inicio de sesión" ingresar el usuario ej: sa En el campo "Contraseña" ingresar el password del usuario seleccionado y presionar "Siguiente"

Create a New Data Sou	rce to SQL Server	×
	How should SQL Server verify the authenticity of the login ID?	
SQL Server 2012	C With Integrated Windows authentication.	_
	SPN (Optional):	
	$_{\scriptsize \scriptsize \ensuremath{\mathbb{C}}}$ With SQL Server authentication using a login ID and password entered by the user.	
	Login ID: sa	
	Password:	
		-
	< Back Next > Cancel Help	

6.- En la próxima ventana en el campo "Establecer la siguiente base de datos como predeterminada" seleccionar la base creada en los pasos anteriores "AttnInfo" y presionar "Siguiente"

Create a New Data Sou	irce to SQL Server
6	Change the default database to:
	Attninfo
SOL Server 2012	Mirror server:
	SPN for mirror server (Optional):
	Attach database filename:
	✓ Use ANSI quoted identifiers.
	Use ANSI nulls, paddings and warnings.
	Application intent:
	READWRITE
	Multi-subnet failover.
	< Back Next > Cancel Help

7.- En la ventana siguiente solo presionar el botón "Finalizar"

Create a New Data So	urce to SQL Server	×
	Change the language of SQL Server system messages to:	
SOI Server 2012	(Default)	~
SQL Server 2012	Use strong encryption for data	
	✓ Perform translation for character data	
8	$\hfill \Box$ Use regional settings when outputting currency, numbers, dates and times.	
	Save long running queries to the log file:	
	C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\QUERY Browse	
	Long query time (milliseconds): 30000	—
	Log ODBC driver statistics to the log file:	
	C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\STATS Browse	
	< Back Finish Cancel Hel	p

8.- Para finalizar presionar el botón "Prueba" y verificar que la misma sea exitosa:



Cerrar ODBC simplemente presionando "Aceptar".

C: Vinculación de Clever Access 2.0 con ODBC

1.- Ir al directorio de instalación del software "Clever Access 2.0" y editar el archivo "**Clever Access 2.0.exe.config**" con un editor de texto.

En la cadena "<add key="ODBC2" Cambiar la sentencia según como se indica a continuación: <add key="ODBC2" value="true*\$*DSN= AttnInfo;Uid=sa;Pwd=<password de sa>;*\$*yyyy-MM-dd*\$*HH:mm:ss*\$*insert into AttnInfo(Empcode,EntryDate,EntryTime,DeviceID)values('@empcode@','@logdate@','@logt ime@','@deviceid@');" />

Es necesario que el software "Clever Access 2.0" se cierre y vuelva a abrir para que tome los cambios realizados en el archivo "Clever Access 2.0.exe.config".

D: Prueba

Para estar seguros de que la información se esté almacenando correctamente en la nueva base de datos de SQL, se deberá descargar registros en el software "**Clever Access 2.0**".

Posteriormente se deberá dirigir a la base de datos "AttnInfo" en SQL y sobre la misma, presionar el botón derecho y seleccionar "New Query". En el campo en blanco introducir la siguiente sentencia:

Select * FROM [Attninfo] [dbo] [Attninfo]

Si los datos se reciben correctamente se deberán visualizar los mismos (ver imagen inferior):



Si no hay datos, por favor verificar el punto E: Solución de Errores

E: Solución de Errores

Ir al directorio de instalación del software "Clever Access 2.0". En la carpeta "Log" buscar la carpeta con la fecha actual ej:2019-06-10. Verificar que el archivo "ODBC.Log" esta presente.

		· · · ·	Log > 2019-06-1
Name	Date modified	Туре	Size
DeActivedMember.log	10/06/2019 10:42	Text Document	1 KB
📄 ex.log	10/06/2019 11:07	Text Document	10 KB
Notification.log	10/06/2019 11:56	Text Document	1 KB
ODBC.log	10/06/2019 11:07	Text Document	1 KB
SockServer.log	10/06/2019 11:56	Text Document	1 KB

Si el archivo no se encuentra verificar lo siguiente:

1.- Los cambios en el archivo "Clever Access 2.0.exe.config" no se efectuaron. Reiniciar el software "Clever Access 2.0".

2.- No se descargaron datos de marcas desde el lector al software **"Clever Access 2.0"**. Por favor descargar marcas, verificar que lleguen al software y luego verificar la base de datos.

3.- Revisar la sección "**B: Vinculación de ODBC con SQL**", verificar que el controlador seleccionado sea "SQL Native Client" compatible con 32bit.

Si el archivo "ODBC.Log" se encuentrá, abrir el mismo y checar la información que indica. Si no hay mensajes de error, por favor checar el archivo "Ex.Log".

Verificar los ajustes dependiendo de la información recibida por los archivos "Log".

Algunas veces el formato de "Fecha/Hora" puede crear errores. Puede ser necesario cambiar el formato de "Fecha/Hora" en los ajustes regionales en Windows, si es que se indica en el archivo "ODBC.Log".