



# .NET Core - ACCENTURE- 26MAY21

Área personal

Mis cursos

.NET-ACC-26MAY21

Actividad 4 - Configurar el contexto de la base de datos



Avisos

## ACTIVIDAD 4 - CONFIGURAR EL CONTEXTO DE LA BASE DE DATOS

Su progreso

### Contexto de la base de datos

Una de las piezas claves en el desarrollo de aplicaciones .NET Core es el EntityFramework, ésta pieza de software permite interactuar con la data utilizando los objetos de dominio (clases específicas que representan las entidades de la base de datos) sin enfocarse en la tablas y columnas subyacentes donde la data se encuentra almacenada, esto permite eliminar la mayoría del código que se debe crear para acceder a los datos. Puedes leer más en <https://www.entityframeworktutorial.net/what-is-entityframework.aspx> y <https://www.entityframeworktutorial.net/efcore/entity-framework-core.aspx>

Dentro de EntityFramework existe una clase llamada DbContext, ésta representa una sesión con la base de datos que permite consultar/manipular y almacenar instancias de las entidades de nuestra aplicación en ella. Puedes leer sobre ello en <https://www.entityframeworktutorial.net/efcore/entity-framework-core-dbcontext.aspx>

Para utilizar la clase DbContext primero se debe crear una carpeta llamada Models (acá organizaremos las clases que tengan que ver con los datos), para ello pulsamos sobre el proyecto salvo con el botón derecho del mouse, luego en agregar y seleccionamos nueva carpeta. Luego siguiendo los mismo pasos anteriores sobre la carpeta Models agregaremos una clase a la cual llamaremos SalvoContext, sigue éste ejemplo <https://docs.microsoft.com/en-US/aspnet/core/tutorials/first-web-api?view=aspnetcore-2.2&tabs=visual-studio#add-a-database-context-21> para ver cómo queda la clase.

SalvoContext es una clase que hereda DbContext, es decir que SalvoContext rehusa (hereda), extiende o modifica el comportamiento de la clase DbContext por lo que será nuestro punto de acceso a la base de datos. A la clase SalvoContext se le llama clase derivada ya que hereda de otra clase mientras que a DbContext se le llama clase base. Puedes leer más en <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/tutorials/inheritance>

### Registrar el contexto con inyección de dependencia

Para que SalvoContext esté disponible para los controladores MVC, se debe registrar como un servicio en Startup.cs.

Los servicios (como SalvoContext) se registran con la inyección de dependencia durante el inicio de la aplicación para que puedan proporcionarse automáticamente a los componentes que consumen servicios (como los controladores MVC) a través de parámetros y propiedades del constructor. Lee un poco más sobre el tema en <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/fundamentals/dependency-injection?view=aspnetcore-2.2>

En el ejemplo <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/data/ef-rp/intro?tabs=visual-studio&view=aspnetcore-2.2#examine-the-context-registered-with-dependency-injection> se muestra cómo hacerlo. Ten en cuenta que el archivo a modificar es startup.cs y que el nombre a colocar en GetConnectionString será el que indiquemos en el archivo appsettings.json al cual se le debe agregar una nueva propiedad con nuestra cadena de conexión.



modificar el archivo appsettings.json teniendo en cuenta que el nombre de la conexión será SalvoDatabase, en la propiedad "Database=" de la cadena de conexión (que es el nombre de la base de datos) el texto "EFGetStarted.ConsoleApp.NewDb" se debe reemplazar por salvo. En la propiedad "Server=" debes colocar la ruta del servidor así como el nombre de la instancia de la base de datos de SQLServer, algo como: DESKTOP-QDK40CA\SQLEXPRESS

```
services.AddMvc().SetCompatibilityVersion(CompatibilityVersion.Version_2_1);
```

 [Envía tus archivos appsettings.json y startup.cs](#)



SIGUIENTE SECCIÓN

Actividad 5 – Crear entidades de dominio

Ir a...

📁 Resumen de retención de datos

[Reiniciar tour para usuario en esta página](#)