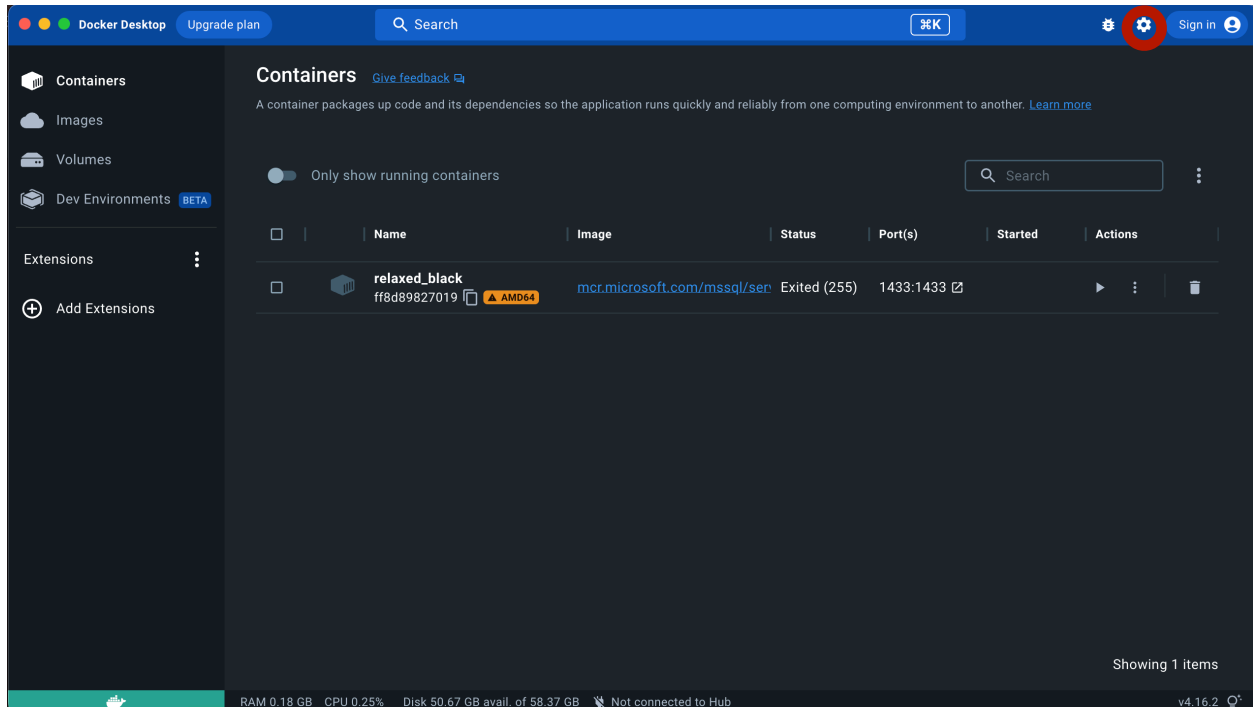
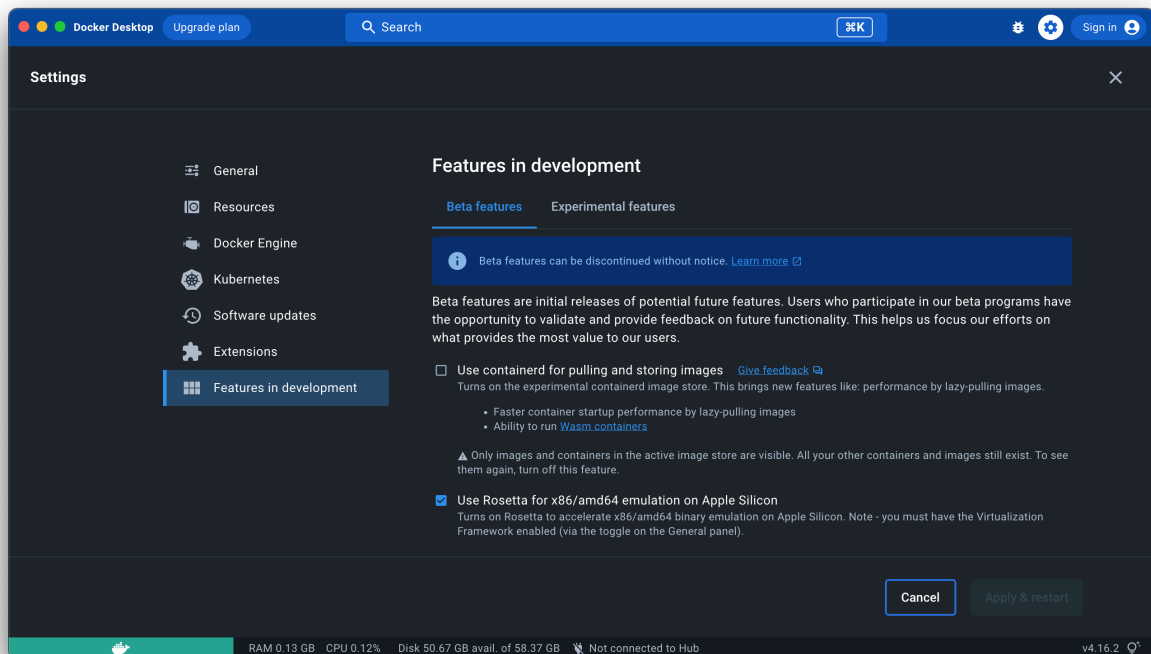


# Pasos Para conectar SQLSERVER(Procesador M1)

- 1) descargar docker, una vez ejecutado ir al engranaje de configuracion de la parte superior derecha



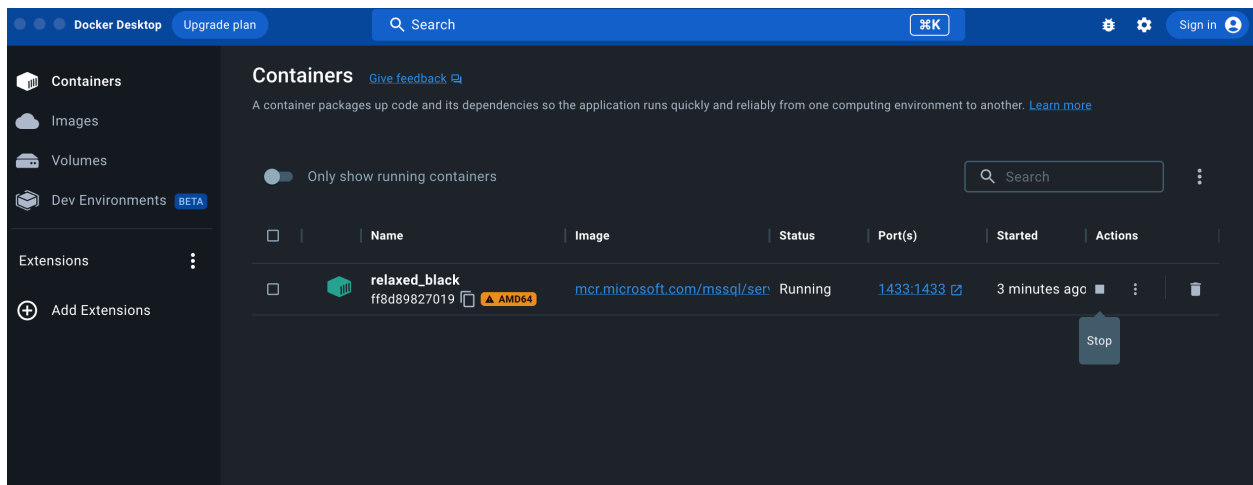
Una vez aqui buscamos la opción features in development y marcamos el checkbox Use Rosetta for x86/amd64 emulation on Apple Silicon esto porque el procesador M1 tiene fallas corriendo docker sobre el mismo por lo que toca emular con rosetta.



Por ahora tenemos el docker instalado el siguiente paso es crear el contenedor, para ello nos dirigimos a la terminal y ejecutamos el siguiente comando (cambiar TuContraseña por la contraseña que quieras)

```
docker run -e 'ACCEPT_EULA=Y' -e 'SA_PASSWORD=TuContraseña' -p 1433:1433 -d mcr.microsoft.com/mssql/server
```

Este proceso va a descargar unos paquetes por lo que puede tardar dependiendo la velocidad de tu internet. Una vez finalizado veremos nuestro contenedor en la interfaz de docker



También podemos verlo en la consola de comando ejecutando el comando

**Docker ps**

```
carlosgonzalez — zsh — 80x24

carlosgonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos ~ % docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED
STATUS        PORTS                               NAMES
ff8d89827019   mcr.microsoft.com/mssql/server      "/opt/mssql/bin/per...  28 hour
s ago         Up 2 minutes    0.0.0.0:1433->1433/tcp   relaxed_black
carlosgonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos ~ %
```

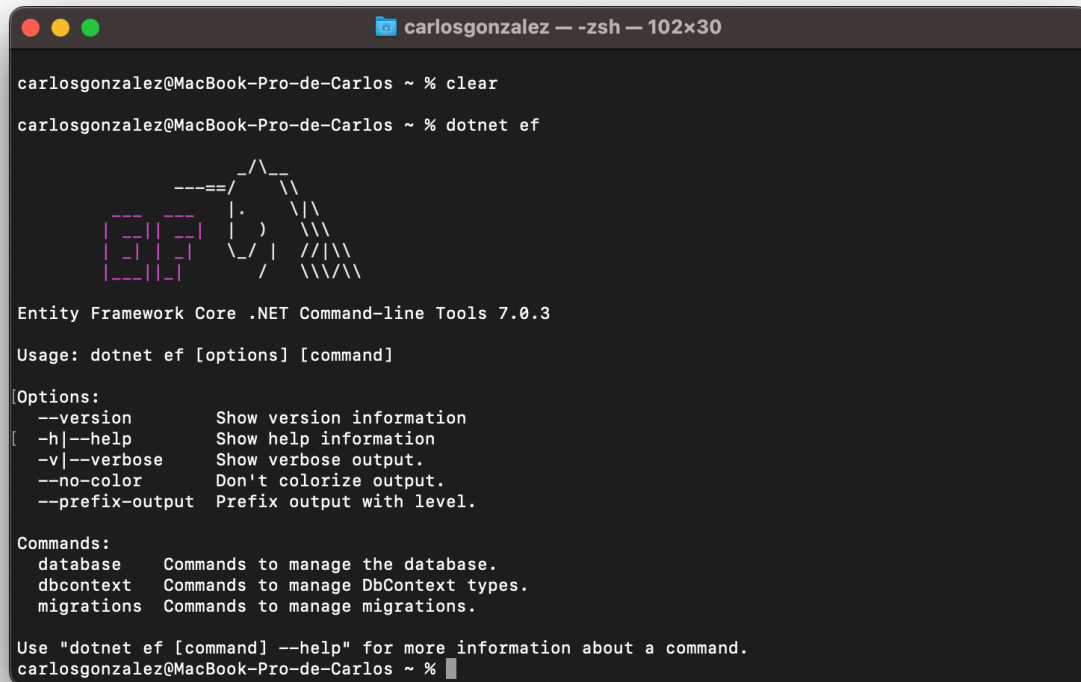
Ya tenemos el Docker activo. Para conectarnos a él no tenemos un Package console como es el caso de windows, por lo que debemos instalar el paquete ef. Para ello ir a la consola de comandos y ejecutar el siguiente comando

**- dotnet tool install --global dotnet-ef**

Si todo sale bien podremos ejecutar el comando

**- dotnet ef**

Y obtener el siguiente resultado



```
carlosgonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos ~ % clear
carlosgonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos ~ % dotnet ef

Entity Framework Core .NET Command-line Tools 7.0.3

Usage: dotnet ef [options] [command]

Options:
  --version          Show version information
  -h|--help          Show help information
  -v|--verbose       Show verbose output.
  --no-color         Don't colorize output.
  --prefix-output    Prefix output with level.

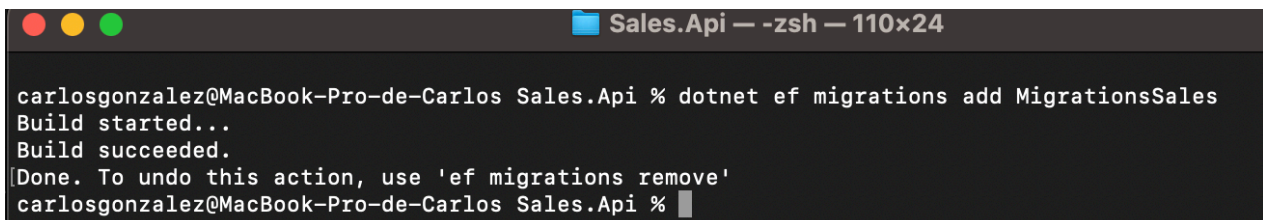
Commands:
  database           Commands to manage the database.
  dbcontext          Commands to manage DbContext types.
  migrations         Commands to manage migrations.

Use "dotnet ef [command] --help" for more information about a command.
carlosgonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos ~ %
```

En este punto ya nos podemos conectar a docker y tenemos habilitados los comandos para crear migraciones y actualizaciones a la base de datos, así que nos dirigimos a la carpeta del proyecto. En mi caso la api.

Lo primero que haremos será crear una migración por lo que ejecutamos el comando

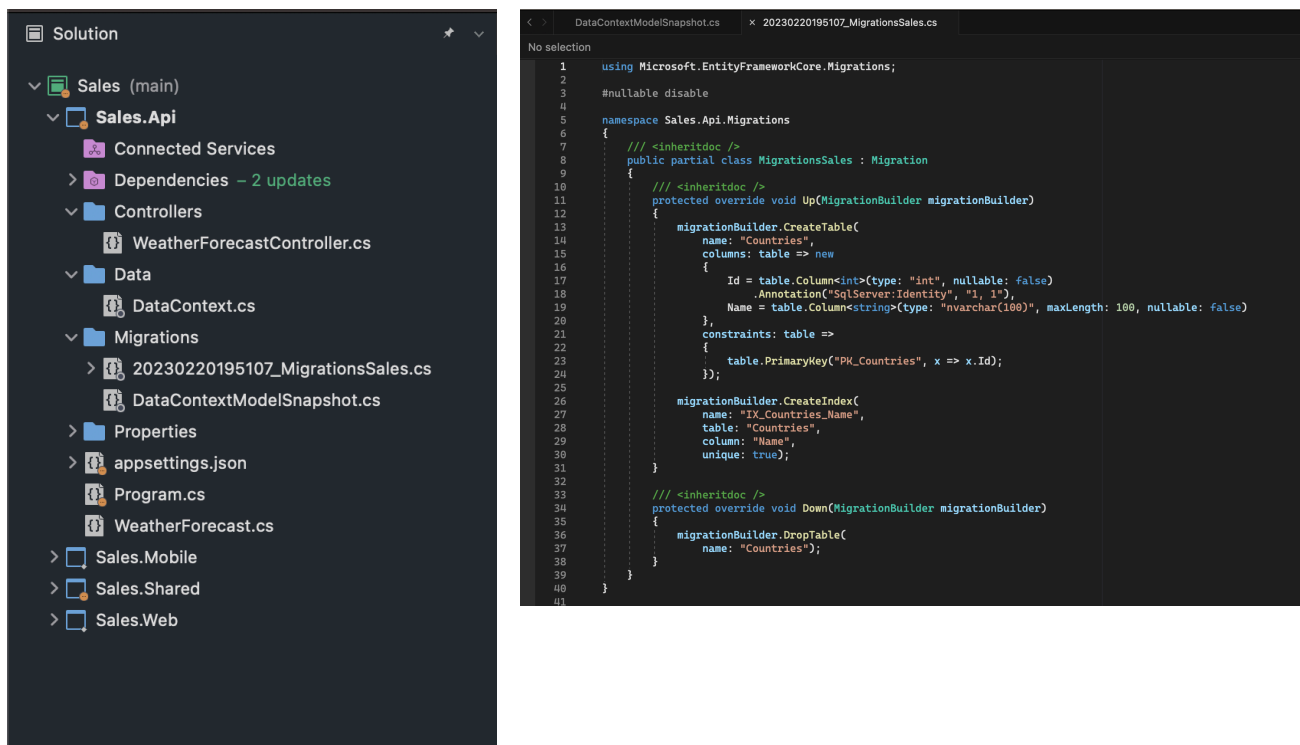
**dotnet ef migrations add <nombre de la migración>**



```
Sales.Api — zsh — 110x24

carlosgonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos Sales.Api % dotnet ef migrations add MigrationsSales
Build started...
Build succeeded.
Done. To undo this action, use 'ef migrations remove'
carlosgonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos Sales.Api %
```

Este comando me creo la carpeta migrations y el respectivo snapshot de la migración y la clase que contiene mi definición de la tabla



Por ultimo ejecutamos el comando

**dotnet ef database update**

Tambien puedes agregar después de “update” el nombre de la migración, y este es el que actualizara nuestra base de datos en el contenedor

```
carlogonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos Sales.Api % dotnet ef migrations add MigrationsSales
Build started...
Build succeeded.
Done. To undo this action, use 'ef migrations remove'
carlogonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos Sales.Api % dotnet ef database update
Build started...
Build succeeded.
1: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (212ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='60']
   CREATE DATABASE [Sales];
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (83ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='60']
   IF SERVERPROPERTY('EngineEdition') <> 5
   BEGIN
       ALTER DATABASE [Sales] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;
   END;
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (7ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
   SELECT 1
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (12ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
   CREATE TABLE [_EFMigrationsHistory] (
       [MigrationId] nvarchar(100) NOT NULL,
       [ProductVersion] nvarchar(32) NOT NULL,
       CONSTRAINT [PK__EFMigrationsHistory] PRIMARY KEY ([MigrationId])
   );
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (1ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
   SELECT 1
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (7ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
   SELECT 0B30C71D0N('[_EFMigrationsHistory]');
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (15ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
   SELECT [MigrationId], [ProductVersion]
   FROM [_EFMigrationsHistory]
   ORDER BY [MigrationId];
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Migrations[20402]
   Applying migration '20230220195107_MigrationsSales'.
   Applying migration '20230220195107_MigrationsSales'.
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (5ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
   CREATE TABLE [Countries] (
       [Id] int NOT NULL IDENTITY,
       [Name] nvarchar(100) NOT NULL,
       CONSTRAINT [PK_Countries] PRIMARY KEY ([Id])
   );
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (4ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
   CREATE UNIQUE INDEX [IX_Countries_Name] ON [Countries] ([Name]);
127: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
   Executed DbCommand (10ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
   INSERT INTO [_EFMigrationsHistory] ([MigrationId], [ProductVersion])
   VALUES (N'20230220195107_MigrationsSales', N'7.0.3');
Done.
carlogonzalez@MacBook-Pro-de-Carlos Sales.Api %
```