

Tablas en mysql

-- Crear la tabla Clientes

```
CREATE TABLE Clientes (  
    Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombres VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Apellidos VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Genero ENUM('Masculino', 'Femenino', 'Otro') NOT NULL,  
    FechaNacimiento DATE NOT NULL,  
    Estado ENUM('Activo', 'Inactivo') NOT NULL  
);
```

-- Crear la tabla InformacionGeneral

```
CREATE TABLE InformacionGeneral (  
    Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ClienteId INT NOT NULL,  
    TipoInformacion ENUM('Direccion', 'Contabilidad', 'Informacion Financiera') NOT NULL,  
    Campo1 VARCHAR(255),  
    Campo2 VARCHAR(255),  
    Campo3 VARCHAR(255),  
    Campo4 VARCHAR(255),  
    Campo5 VARCHAR(255),  
    FechaCreacion DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FechaActualizacion DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP,  
    UsuarioCreador VARCHAR(100) NOT NULL,  
    EstadoInformacion ENUM('Activo', 'Inactivo') NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (ClienteId) REFERENCES Clientes(Id) ON DELETE CASCADE  
);
```


Modelo de Entidades en .NET Core

```
using System;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

namespace TuProyecto.Models
{
    public class Cliente
    {
        [Key]
        public int Id { get; set; }

        [Required]
        [StringLength(100)]
        public string Nombres { get; set; }

        [Required]
        [StringLength(100)]
        public string Apellidos { get; set; }

        [Required]
        public string Genero { get; set; } // Puedes usar un enum si prefieres

        [Required]
        public DateTime FechaNacimiento { get; set; }

        [Required]
        public string Estado { get; set; } // Enum de 'Activo' o 'Inactivo'
```

```
}
```

```
public class InformacionGeneral
```

```
{
```

```
    [Key]
```

```
    public int Id { get; set; }
```

```
    [ForeignKey("Cliente")]
```

```
    public int ClienteId { get; set; }
```

```
    [Required]
```

```
    public string TipoInformacion { get; set; } // Puedes usar un enum si prefieres
```

```
    public string Campo1 { get; set; }
```

```
    public string Campo2 { get; set; }
```

```
    public string Campo3 { get; set; }
```

```
    public string Campo4 { get; set; }
```

```
    public string Campo5 { get; set; }
```

```
    public DateTime FechaCreacion { get; set; } = DateTime.Now;
```

```
    public DateTime FechaActualizacion { get; set; } = DateTime.Now;
```

```
    [Required]
```

```
    public string UsuarioCreador { get; set; }
```

```
    [Required]
```

```
    public string EstadoInformacion { get; set; } // Enum de 'Activo' o 'Inactivo'
```

```
    public virtual Cliente Cliente { get; set; }
```

```
}  
}
```

Migración y Scaffolding

```
dotnet ef dbcontext scaffold "Server=yourserver;Database=yourdb;User  
Id=youruser;Password=yourpassword;" Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql -o Models
```

. Configuración de DbContext

```
public class ApplicationDbContext : DbContext  
{  
    public ApplicationDbContext(DbContextOptions<ApplicationDbContext> options)  
        : base(options)  
    {  
    }  
  
    public DbSet<Cliente> Clientes { get; set; }  
    public DbSet<InformacionGeneral> InformacionGenerales { get; set; }  
  
    protected override void OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder)  
    {  
        // Configuraciones adicionales si es necesario  
    }  
}
```