



El futuro digital
es de todos

MinTIC



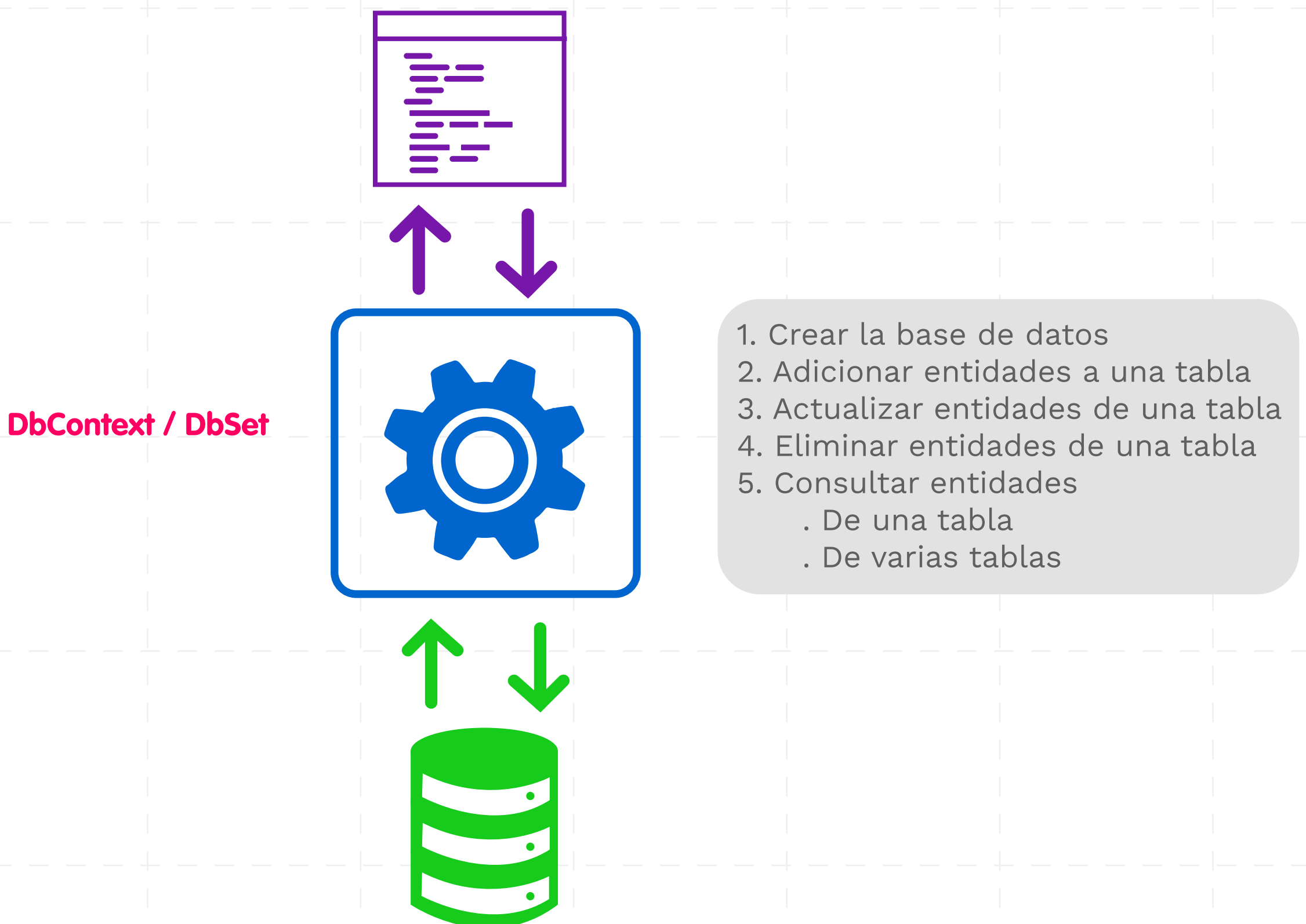
Interacción con la Base de Datos



Universidad de Caldas

Hola:

En la anterior semana fue creada la base de datos y las tablas que la componen. Ahora se creará un mecanismo que permita interactuar con la base de datos. Para esta interacción se utilizará un ORM de .net que se llama *Entity Framework* que permite el manejo de la base de datos a través del *DbContext* y *DbSet*. Para esto, lo primero será crear la base de datos y adicionar las entidades a una tabla, actualizar los datos de una tabla, eliminar entidades de una table y, por supuesto, hacer consultas individuales y colectivas.



El DbContext contiene un conjunto de DbSet, uno por cada clase de entidad. Cada uno de ellos se puede ver como repositorio de objetos, es decir, un lugar en donde se almacenan objetos, como por ejemplo: Personas, Pacientes y Médicos.

```
public class AppContext : DbContext
{
    public DbSet<Personas> Personas { get; set; }
    public DbSet<Paciente> Paciente { get; set; }
    public DbSet<Medico> medicos { get; set; }
```

Contex.Pacientes. Add(...)
Contex.Pacientes. AddRange(...)
Contex.SaveChanges()

Contex.Pacientes. Remove (...)
Contex.SaveChanges()

// Entidad Modificada
Contex.SaveChanges()

Contex.Pacientes

Contex.FirstOrDefault(condición)

Contex.Pacientes
.Where(p=>p.Nombre=="Julio")
.ToList()

«Mision TIC 2022»



Universidad de Caldas