

Desarrollo de aplicaciones web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Arquitectura de referencia: Capa de Persistencia



PhD Oscar Franco-Bedoya

oscar.franco@ucaldas.edu.co



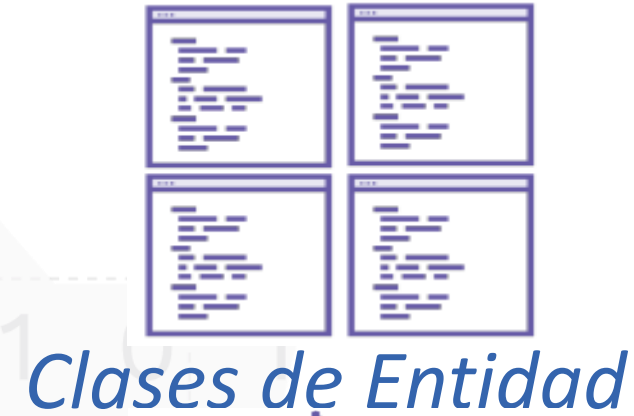
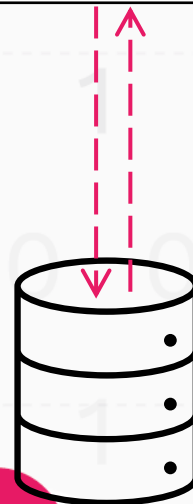
Universidad de Caldas



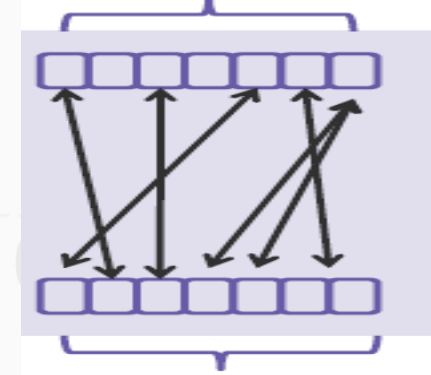
Object Relational Mapper



Persistencia



Clases de Entidad



Mapeo

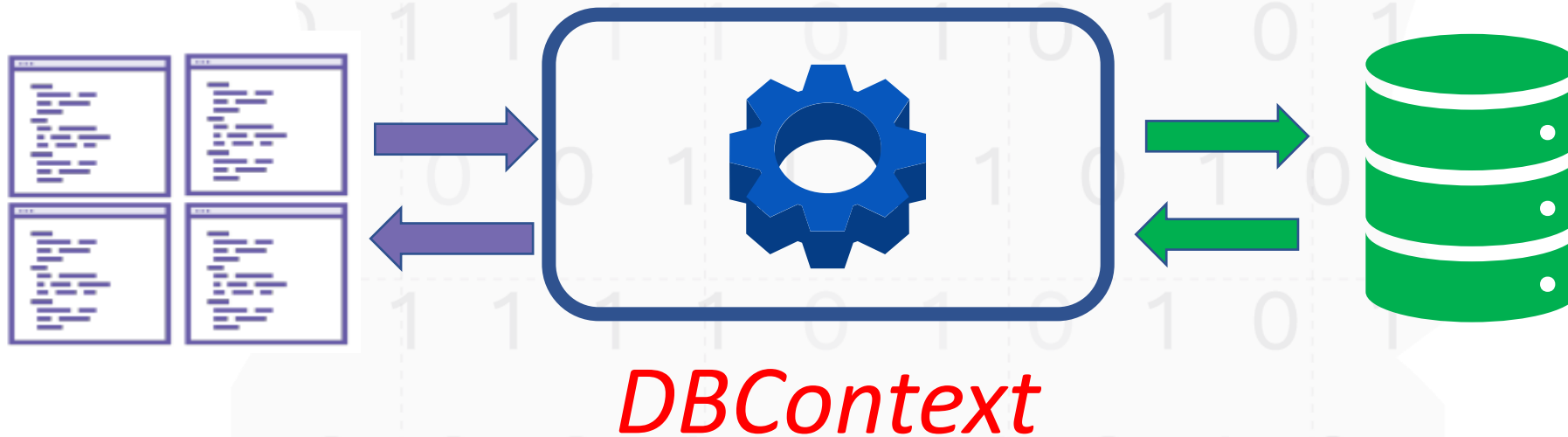
101011011011
011010011011
011010011101

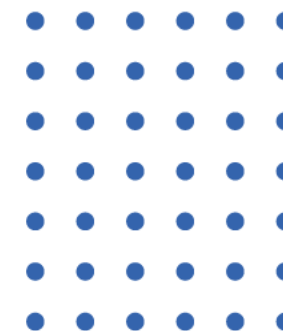


Entity Framework



DBContext





*Representa una **sesión con la base de datos** en la cual se pueden hacer: consultas, adiciones y modificaciones entre las **clases de entidad** de la aplicación y las tablas en la base de datos.*

DBContext



El futuro digital
es de todos

MinTIC

1. Administrar la conexión con la base de datos
2. Configuración del modelo de entidad
3. Consultas en la base de datos
4. Guardar datos en la base de datos
5. Configurar el seguimiento de cambios
6. Gestión de transacciones



Universidad de Caldas



DbSet<Entidad>



*Es el **puerta de enlace** entre la clase de entidad y las operaciones con la base de datos.*

¿Que se debe instalar?



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Global

- `dotnet tool install --global dotnet-ef`
- `dotnet tool update --global dotnet-ef`

Proyecto

- `dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore --version 5.0.0`
- `dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools --version 5.0.0`
- `dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design --version 5.0.0`
- `dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer --version 5.0.0`

Summary

