# L52

## Insert

var personas=new Persona(){id=2};

db.Persona.Attach(persona);

db.Direccion.Add(new Direccion()){Calle=”Calle ejemplo”, Persona=persona}

db.SaveChanges();

## Lazy loading (virtual)

Poñendo virtual na clase: public virtual List<Direccion>Direcciones { get; set; }

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

var persona=db.Persona. FirstOrDefault(x=>x.Id==2);

var direcciones=persona.Direcciones;

## Eager loading

Eliminamos o virutal.

Faino con un solo query polo que e mais rápido q Lazy loading

var persona=db.Persona.Include(“Direcciones”). FirstOrDefault(x=>x.Id==2);

var direcciones=persona.Direcciones;

# L53- Join- GroupJoin

Imaginémonos una relación entre personas y direcciones

OLLO: Ver video lección anterior L52 (52-Llaves foraneas y propiedades de navegacion (lazy loading-virtual y Eager loading-Include).mp4)

## Join

Indicamos as claves para o join

**Traemos unha dirección ca persoa correspondinte:**

var personaDireccion = db.Direccion.Join(db.Persona,dir=>dir.IdPersona,

per=>per.Id,(dir,per)=>new {dir,per}). FirstOrDefault(x=>x.dir.CodigoDireccion==1);

O que traemos. En este caso traemos todo as columnas, dir e per teñen que ir en orden co de arriba db.Direccion.Join (db.Persona

Podemos poñer Where en lugar FirstOrDefault.

Where(x=>dir.CodigoDireccion==1)

## GroupJoin

GroupJoin ejecuta un left join.

**Traer Persona cas Suas filas de direccions:**

var persona1ConSusDirecciones=db.Persona.GroupJoin(db.Direccion,per=>per.Id, dir=>dir.IdPersona, (per,dir)=>new{per,dir}).FirstOrDefault(x=>per.==1);

**Traer todas as persas cas suas direccion:**

var persona1ConSusDirecciones=db.Persona.GroupJoin(db.Direccion,per=>per.Id, dir=>dir.IdPersona, (per,dir)=>new{per,dir}).ToList();

return View(db.Pesona.ToList());

# L54-ver consultas antes de lanzalas

Para ver la consulta antes de ejecutala podemolo facer indicando ***.ToString()*** donde iría ***.ToList().***

***Ejemplo con group by:***

var personasSexoMasculino=db.Persona.GroupBy(x=>x.Sexo).ToString();

# L55-Query arbitrario

**Ejemplo 1:**

var personas=db.Persona.SqlQuery(“SELECT \* FROM dbo.Personas”).ToList;

**Ejemplo 2:**

Pasamos parámetros

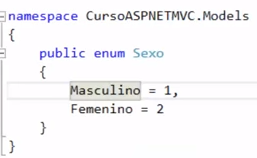
var direccion=db.Database.sqlQuery<Direccion>(

@“SELECT \* FROM dbo.Direcciones

WHERE CodigoDireccion=@Id”,new SqlParameter(“@Id”,1)).FirstOrDefault();

**Ejemplo 3:**

Queremos extraer as estadísticas por sexo.

Creamos unha clase estadistica :

namespace EfCodeFirst.Controllers

{

public class BlogPostController : Controller

{

private BlogContext db = new BlogContext();

class Estadistica

{

public Sexo Sexo { get; set; }

public int Cantidad { get; set; }

}

public ActionResult Index()

Utilizase db.Database porque se vai a usar un tipo que nn está mapeado como unha tabla da bbdd

{

var estadisticaDeSexo=db.Database.SqlQuery<Estadistica>(

@"SELECT Sexo,count(\*) as Cantidad FROM dbo.Personas GROUP BY Sexo

).ToList();