



UPPSALA  
UNIVERSITET

# .NET-programmering

Hjälpmetoder/actions

Relationer



- Hjälpmetoder i controller
  - Anropa annan action i samma controller

```
public ActionResult Index(int id)
{
    TempData["ID"] = id;                //via knapp i vyn anropas en hjälpmetod
}
```

```
public IActionResult Help ()
{
    int someID = int.Parse(TempData["ID"].ToString());

    //något händer
    Return RedirectToAction("Index", new {id= someID});
}
```



# Relaterad data

- Eager Loading
  - En-till-många relation
  - Include och ThenInclude

```
var departments = _context.Departments.Include(d => d.Courses);  
foreach (Department d in departments)  
{  
    foreach(Course c in d.Courses)  
    {  
        courseList.Add(d.Name + c.Title);  
    }  
}
```

Query: all Department entities  
and related Course entities



# Relaterad data forts

- Eager loading med separata frågor
  - Load

```
var departments = _context.Departments;  
foreach (Department d in departments)  
{  
    _context.Courses.Where(c => c.DepartmentID == d.DepartmentID).Load();  
    foreach (Course c in d.Courses)  
    {  
        courseList.Add(d.Name + c.Title);  
    }  
}
```

Query: all Department rows

Query: Course rows related to Department d



# Relaterad data forts

- Explicit Loading
  - Man hämtar relaterad data när man behöver den inte innan.
  - Load

```
var departments = _context.Departments;  
foreach (Department d in departments)  
{  
    _context.Entry(d).Collection(p => p.Courses).Load();  
    foreach (Course c in d.Courses)  
    {  
        courseList.Add(d.Name + c.Title);  
    }  
}
```

Query: all Department rows

Query: Course rows related to Department d



UPPSALA  
UNIVERSITET

# Förändring i Errand

```
using System.Collections.Generic;
```

```
public ICollection<Sample> Samples { get; set; }
```

```
public ICollection<Picture> Pictures { get; set; }
```



UPPSALA  
UNIVERSITET

# Hämta Errand

```
public IQueryable<Errand> Errands => context.Errands;
```



```
public IQueryable<Errand> Errands =>  
context.Errands.Include(e=>e.Samples).Include(e=>e.Pictures);
```

- Skriva ut listan med filer
  - Tänk på vilken typ listan innehåller
  - Använd foreach
  - Länka till wwwroot-mappen
  - Tänk på att i kontroller/component-koden kontrollera om listan har något innehåll, annars måste du skapa ett objekt och lägga in med texten att inget finns (eller liknande text).