

Uppgift 3

Rapport – DATABAS (Sessions & ORM)
.NET-programmering (7,5 HP)

HT 2017

Kursansvarig: Millan Lundgren

Fredrik Bogren, 19930704
Cramérgatan 3, 621 57 Visby
Campus Gotland – Uppsala Universitet

Sessions och Cookies

Eftersom vi i denna del av uppgiften arbetat med att skicka, mestadels, objekt mellan olika sidor så är sessioner det enklaste sättet för att hantera detta. Fördelen med sessioner, till skillnad från Cookies, är att man kan spara dessa objekt i en helhet, ifall man hade använt cookies så hade den data som måste skickas vidare delas upp i flera objekt. Sessioner sparas även på server sidan, till skillnad från Cookies som sparas på client sidan, detta gör det enklare för oss att välja när datan ska användas eller tas bort.

ORM (Object-Relational Mapping)

Är ett sätt att översätta/konvertera Data mellan olika system så att data från databaser går att använda för flera system. Olika språk använder sig av olika verktyg för att hantera dessa databaser som är konstruerade enligt ORM, t.ex använder C++ LiteSQL och JAVA har EJB eller Hibernate. Fördelarna med en ORM-databas är att man kan använda databasen oberoende av vilket språk man arbetar i, samt verktyg finns redan förberedda för de flesta språken. I detta projekt har vi använt och lärt oss att utnyttja .NET's variant kallad "Entity Framework".

SQL

Ifall jag istället för ORM/Entity Framework skulle använda mig av en databas så skulle det innebära att jag genom .NET skulle behöva skriva en konfiguration till databsen så för att skicka in SQL frågor för respektive data. SQL koden för att spara ett ärende hade blivit:

```
INSERT INTO Cases(InformerName, InformerPhone... (osv))  
VALUES (Case.InformerName, InformerPhone... (osv))
```