

Innan du börjar med denna övningsuppgift:

Denna övningsuppgift bygger på föregående övningsuppgift. Det är därför viktigt att du gör klart övningsuppgift 1 innan du påbörjar denna.

Det är även viktigt att du har optimerat din design så att den stämmer med 1NF, 2NF och 3NF. Samt att du både har en konceptuell modell och en databasmodell som båda återspeglar varandra. Du ska också i din databasmodell ha specificerat upp vilka datatyper som varje kolumn ska vara i samt vilka kolumner som har relation till vilka.

I denna övningsuppgift ska du göra följande:

Under föregående uppgift har du designat upp din databasstruktur utifrån den kravspecifikationen som gavs. Denna kravspecifikation kanske inte innehåller alla delar som krävs. Det är därför viktigt att du återigen kontrollerar att du har fått med saker så att systemet fungerar. Det är nämligen inte så att alla kunder specificerar upp precis allt i en perfekt punktlista.

Nu när du har fått till din design är det dags att skapa själva tabellerna. Detta kan du göra med hjälp av Server Explorer i Visual Studio. Är det så att du sitter på en annan dator som inte klarar av Visual Studio eller Microsoft SQL Server Express (som är den version som används i Visual Studio) så kan du installera en annan databasmotor såsom MySQL. Vissa saker kommer då skilja sig. Du kan göra det grafisk eller genom att skriva SQL-kod.

Du kan hitta mer om hur du skriver SQL-kod och dess syntaxer på

[SQL Tutorial \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/sql/)

<https://www.w3schools.com/sql/>

Projekt 1 – Konsolapplikation med SqlConnection

Ska i detta projekt skapa en Console Application och koppla upp dig mot databasen genom att använda dig av System.Data.SqlClient. I detta projekt ska det vara möjligt att lägga till en bokning och avboka en bokning. Det ska vara möjligt att ta ut information om kunder, bokningar och annan information som kan tänkas vara viktig.

Mer information om System.Data.SqlClient hittar du här:

[SqlConnection Class \(System.Data.SqlClient\) | Microsoft Docs](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.data.sqlclient.sqlconnection?view=dotnet-plat-ext-5.0)

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.data.sqlclient.sqlconnection?view=dotnet-plat-ext-5.0>

Projekt 2 – Grafisk applikation med Dapper

Ska i detta projekt skapa en grafisk applikation, det kan vara en WPF eller en UWP, det väljer du själv. Du ska sedan göra samma sak som i projekt 1 fast du ska i stället använda dig av Dapper för att gör kopplingen mot databasen.

Mer information om Dapper hittar du här:

[Dapper Dapper Tutorial | Dapper Tutorial and Documentation \(dapper-tutorial.net\)](https://dapper-tutorial.net/)

<https://dapper-tutorial.net/>