

## Inlämningsuppgift moment 6

### Gör en Order applikation som använder en Databas

#### Förutsättningar:

Du ska göra en applikation enligt länken till Microsofts tutorial. För att svara på frågorna underlättar även länken under "Installera och förbered för SQL Server 2019...":

<https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/data-tools/create-a-sql-database-by-using-a-designer?view=vs-2022>

#### Uppgift

<https://learn.microsoft.com/en-us/visualstudio/data-tools/create-a-simple-data-application-by-using-adonet?view=vs-2022&tabs=csharp>

Skriv en labbrapport med text och skärmdumpar som förklarar vad programmet gör.

1. Vad händer under punkt 6 och 7 under rubriken Set up the sample database i tutorialen? Förklara.
2. Visa i Server Explorer tabellen Sales.Customer. Du måste visa var i editorn du kan se nedanstående information.
  - a. Vilka fält innehåller tabellen?
  - b. Vilket fält är det unika id:et?
  - c. Vad har CustomerName för datatyp?
3. Visa "Stored Procedure" för att lägga en ny order. Du måste visa var i editorn du kan se nedanstående information.
  - a. Hur får du fram koden?
  - b. Visa koden.
4. Hur gör du för att koppla upp databasen? Visa.
5. Vad händer om du dubbelklickar på en knappen Create Account i NewCustomer[Design].cs.
6. Vad kan du göra i ett fälts eller en knapp Properties?
7. Förklara med egna ord vad metoden btnCreateAccount\_Click gör.
8. Implementera en klass med en metod för att hämta "connections string".
9. Testa applikationen
  - a. Lägg en ny order. Vad blir status?
  - b. Leverera en order. Vad blir status?
  - c. Avbryt en order. Vad blir status?
10. Gå till Server Explorer och försök ta bort en kund. Vad händer? Hur måste du göra för att ta bort en kund ur databasen?
11. Har du några förslag för att förbättra användardialogen?

Du ska också:

- Reflektera över:
  - Vad som var svårt
  - Vad som var enkelt
  - Vad jag skulle vilja kunna göra bättre

Instruktioner/Stöd

Lärarens presentation. Tutorial på enkel Windows Form app:

<https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/ide/create-a-visual-basic-winform-in-visual-studio?view=vs-2022>

//Lycka till!