



Kursnamn: Databasteknik  
Klass: AIDEV23S  
Termin: Höstterminen 2023

# INLÄMNINGSUPPGIFT I DATABASTEKNIK

## INLEDNING

Bakgrundsbeskrivning och avgränsning.	<p>Bakgrund: Structured Query Language (SQL) är ett standardiserat frågespråk för att skapa, spara, hämta och modifiera data i en relationsdatabas. SQL finns i olika dialekter, i denna uppgift används sqlite, en filbaserad databas med integrerad databashanterare.</p> <p>Avgränsning: Andars den del av SQL som krävs för att svara på uppgiftens frågor behöver redovisas. Endast kursmål 2 och 4 i kursplanen behöver redovisas i uppgiften.</p>
Varför ska ni utföra detta arbete?	<p><u>Syftet:</u> Denna inlämningsuppgift ger dig möjlighet att visa kunskaper i frågespråket SQL.</p>
Vad ska ni leverera?	<p>SQL-satser som kan användas för att svara på frågorna om data i databasen SverigeData.db skall redovisas.</p>

## UPPGIFT

Vad ska ni göra?	<p>Börja med att ladda ner databasen SverigeData.db från Learnpoint.</p> <p><b>Denna databas innehåller inte några svenska tecken</b>, utan ä = å = ä och ö = o.</p> <p>Därför bör du studera denna databasens schema och struktur. Detta kan göras genom att rita ER-diagram för databasen.</p> <p>För att visa kunskaper på <b>G-nivå</b> skall du <b>redovisa SQL-satser</b> som ger svar på följande sju frågor kring data i databasen SverigeData.db.</p> <p><b>Tänk på utdata från dina redovisade SQL-satser endast innehålla för frågan relevanta data.</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vad är länsbokstaven för <b>Blekinge län</b>?</li><li>2. Vad är folkmängden för <b>Skåne län</b>?</li><li>3. Vilka tätorter har namn som slutar på <b>stad</b>?</li><li>4. Vilka tätorter har 249 invånare?</li><li>5. Vad heter länet som tätorten <b>Mariedal</b> ligger i?</li><li>6. Lista alla län i storleksordning i avseende på befolkningen, med minst befolkningen överst.</li><li>7. Vilka tätorter i Västerbottens län har mer än 1000 invånare och ligger i kommuner som har mindre än 4000 invånare?</li></ol>
------------------	---



	<p>För att visa kunskaper på <b>VG-nivå</b> skall du, <b>utöver det som krävs för G-nivå och utan att använda SQL-vyer, redovisa SQL-satser</b> som ger svar på följande fem frågor kring data i databasen SverigeData.db.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vad heter residensstaden i Blekinge län?</li><li>2. Finns det någon kommun utan tätorter? Vilken i så fall?</li><li>3. Vad heter Sveriges minsta kommun (till folkmängd räknat)</li><li>4. Vad heter den nordligaste tätorten i landet? (Använd latituden för tätorter!)</li><li>5. Hur många bor det i residensstaden i Värmlands län</li></ol>
--	--

## INLÄMNING

Inlämning	Inlämning sker via Learnpoint <b>2023-12-01 senast kl. 17:00</b>
-----------	--

## BEDÖMNING OCH ÅTERKOPPLING

Bedömning sker mot följande betygskriterier:	<p>Den studerandes prestation betygsätts efter genomförd kurs med betyg Icke Godkänt (IG) Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).</p> <p><b>Icke Godkänt (IG)</b> För att få betyget Icke Godkänt (IG) ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursmål.</p> <p><b>Godkänt (G)</b> För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursmål.</p> <p><b>Väl Godkänt (VG)</b> För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursmål. Den studerande ska vidare kunna föra välgrundade och nyanserade resonemang och kunna göra välgrundade och nyanserade bedömningar gällande tillämpningen av de metoder och verktyg som ingår i denna kurs.</p>
Återkoppling	Studerade får skriftlig återkoppling via lärplattformen Learnpoint senast två veckor efter sista inlämningsdatum.