

Besöks-registreringssystem i Azure

Beskrivning

Du ska bygga ett molnbaserat system i Azure för att hantera besöksregistrering. En användare ska kunna fylla i sitt namn i ett formulär på en webbsida och registreras som besökare.

Datan ska skickas vidare till en backend som tar emot informationen och sparar den i en databas. Alla inmatningar ska också loggas för att kunna granska all besöksdata i efterhand.

Syftet är att du ska lära dig hur olika molntjänster kopplas ihop till en fungerande helhet, och hur du använder plattformen Azure praktiskt.

Tekniska krav

Ditt system ska bestå av:

Del	Tjänst	Funktion
Frontend	Static webb app	Visa formulär där användare fyller i namn
Backend	Azure Functions	Ta emot datan och skriver till databasen
Databas	Azure SQL Database/alternativt Azure for PostgreSQL	Lagrar namn och tidpunkt för varje incheckning
Loggning	Application Insights	Visar logg för varje registrering som görs

Funktionella krav

- Formuläret ska visas på en webbsida och kunna ta emot data
- Formuläret ska sedan skicka inmatningen via POST till din Azure Function
- Funktionen ska spara datan i Azure SQL databasen/Azure postgresQL
- Varje inmatning ska automatiskt loggas i Application Insights
- All kod ska vara skriven av dig

Du ska använda dig av en resource group där du ska ha resurserna:

Static Web Apps – hostar klientgränssnittet.

Azure Functions – API som körs när det triggas (t.ex. av HTTP-anrop).

Databas – lagrar data.

Application Insights – loggar allt som händer.

Så: fyra byggstenar, en Resource Group som håller ihop dem.

Inlämning

Du ska lämna in:

- **En kort videoinspelning (max 7 minuter) där du:**
- Kort beskriver ditt system och hur du arbetat
- Visar upp en demo av din kod, visa formulär, functions och att datan sparas i databasen
- Kort reflektion (vad lärde du dig, vad var svårt)

GitHub-länk till din kod:

- HTML-formulär
- Azure Function (.cs)
- README med instruktioner

Betygskriterier

För Godkänt:

- Samtliga funktionella krav i uppgiften
- Inspelning + GitHub länk
- Du har skrivit din kod själv

OBS! Om ditt system inte fungerar som det ska och inte kan ta emot besöksdata är det inte godkänt.

För Väl Godkänt:

- Din inspelning innehåller djupare ett tekniskt resonemang om t.ex. varför man använder vissa tjänster som ingår i uppgiften. Du resonerar om problem, felsökning, lösningar och möjliga förbättringar. Du kan även ge förslag på vilka andra områden man skulle kunna applicera tjänsten/tjänsterna på.
- Du har lagt till fler fält för data i ditt formulär t.ex. e-post och du validerar datan korrekt.