

## Inlämningsuppgift 1: Skapa en auktionssajt

---

### Beskrivning

Uppgiften handlar om att skapa en ASP.NET MVC lösning till företaget Nackowskis som arbetar med online auktioner på nätet. Alla uppgifter sparas i en databas som är tillgänglig via ett web api. Detta api finns på: <http://nackowskis.azurewebsites.net/api/>

Krav för att lösningen skall bli godkänd:

- Det skall finnas en inloggning som byggs med Core Identity. Den skall hantera två typer av användare Regular och Admin. En Regular användare skall bara kunna läsa information. Alla som går in på startsidan skall kunna registrera sig som Regular användare och skapa ett konto.
- En Admin användare skall kunna läsa all information. Dessutom skall den kunna lägga till ny auktion och även uppdatera och ta bort den. Bara den som skapat en auktion kan ändra i den. Det skall inte gå att ta bort en auktion där det finns bud. Man måste vara inloggad som Admin för att kunna lägga upp andra Admin användare.
- All data måste vara aktuell och hämtas via web api anrop. Applikationen måste deployas till Azure för att vara godkänd.
- En startvy som visar alla aktuella auktioner. En auktion är öppen om slutdatumet är senare än aktuellt datum och klockslag. Det skall även gå att söka på auktioner och då visas även auktioner som inte är aktuella dvs avslutade. När man sökt fram auktioner skall det gå att sortera dessa på antingen slutdatum eller utropspris. Det skall gå att söka på auktionens titel eller beskrivning.
- Det skall gå att välja en auktion och sedan se alla bud som finns för den auktionen. Är auktionen fortfarande öppen kan användaren lägga ett bud. Detta måste vara högre än det tidigare högsta budet, annars skall användaren meddelas att budet är för lågt.
- Väljs en auktion som inte är öppen skall bara information om auktionen visas samt det högsta vinnande budet. Det skall inte visas någon budhistorik och det skall inte gå att lägga bud. Ni har full frihet när det gäller gränssnittet, men det bör synas att ni lagt ned lite tid för att få det användarvänligt, enkelt och snyggt.

### Betyg

Det går bara att få G och IG på uppgiften. Den är obligatorisk för att kunna få G eller VG på hela kursen.

### Redovisning

Redovisning sker genom att du visar läraren den fungerande uppgiften. Skicka INTE in något via mail! Senaste tidpunkt för redovisning är sista veckan på kursen.

## Beskrivning av Nackowskis API

Grunden till API:et är adressen <http://nackowskis.azurewebsites.net/api/> . Det finns två olika typer av objekt som ni kan jobba med, Auktioner och Bud. Alla har en egen gruppkod som styr vilken data som ni kan hämta. Eftersom alla delar på samma databas har jag gjort så för att ni inte skall skriva över varandras testdata. Så gruppkoden måste ni alltid ange vid anropen. Säg att ni har koden 32. Då kan följande anrop göras för att få fram en lista på alla auktioner.

<http://nackowskis.azurewebsites.net/api/Auktion/32>

För att hämta en auktion med id 1:

<http://nackowskis.azurewebsites.net/api/Auktion/32/1>

För auktioner går det även att skicka anrop med POST, PUT och DELETE dvs lägga till nya auktioner, uppdatera eller ta bort en auktion.

När en auktion är skapad går det att koppla bud till den. För att ta fram en lista med alla bud för en auktion med id 1 ser anropet ut så här.

<http://nackowskis.azurewebsites.net/api/bud/32/1>

