

Labb 2: Microservices – Avancerad programmering med C#

Uppdrag

Ni ska på egen hand vidareutveckla lösningen från labb 1. Ni ska skapa och koppla *microservices* till er webbapplikation. Dessa microservices ska hantera data för produkter och ordrar. Ni kommer att få lära er nya tekniker samtidigt som ni får repetera det ni lärt er hittills.

Arbetsmetodik

Ni ska använda git för versionshantering. Använd en egen branch för varje större feature. Skapa en development-branch och gör merge till den när ni har kod att dela med er utav. Sedan kan den som behöver koden göra en merge från development till sin egen branch. Gör merge från development till master när ni har en ny "färdig" version, så att det alltid ligger fungerande kod i master-branchen.

Lösningen ska vara tillgänglig online via Git och utav praktiska skäl behöver den fortsätta vara online i upp till två veckor efter inlämning.

Tekniker

- Git
- JavaScript
- HTML
- CSS
- C#
- ASP.NET Core
- Entity Framework
- Razor
- WebAPI
- Unit Tests

Bedömning

Labb 2 är betygsgrundande i kursen *Avancerad programmering med C#*.

För godkänt på Labb 2 krävs

- Projektet versionshanteras med Git
- Projektet bygger på ASP.NET Core
- Appen är funktionell
- Appen är modulär med löst kopplade moduler
- Appen använder egenutvecklade microservices
- Alla microservices är fristående med egna databaser
- Alla microservices har enhetstester

För väl godkänt krävs dessutom

- Appen är intuitiv och lättanvänd
- Koden är välstrukturerad och lättläst
- Enhetstesterna är väl skrivna och täcker alla viktiga funktioner