



TDP017

Moderna ERP-lösningar i Molnet

Infor är en världens största leverantörer av multi-tenant cloud-baserade lösningar för affärssystem (ERP, enterprise resource planning). I Sverige, och specifikt i Linköping, utvecklar vi mycket av Infors kanske viktigaste system, M3.

M3 stödjer en uppsjö av processer för tillverkande företag; allt ifrån inköp, lagerhantering, planering, tillverkning, orderläggning, leveranser, fakturering och bokföring. Systemet är stort och fullständigt integrerat. Det består av miljontals kodrader med affärslogik och en gigantisk databas med tusentals tabeller som som håller reda på exempelvis ordrar, lagersaldon och statistik.

Vi står inför ett teknikskifte där vi utvärderar att gå från vår traditionella monolitiska arkitektur till en samling av mindre, oberoende och skalbara microservices skrivna specifikt för att köras i molnet.

Ert uppdrag

En av de viktigaste funktionerna i ett ERP-system är registreringen av kundorder för försäljning. Denna process driver alla andra aktiviteter som sker i företaget.

Vi vill att ni utvecklar en enkel orderregistreringsapplikation. Den ska bestå av en backend microservice, som ska gå att köra i vår molninfrastruktur (Kubernetes-kluster i AWS). Denna applikation ska:

- Registrera information såsom kund, artikel, kvantitet och önskat leveransdatum
- Validera om artikeln är möjlig att lova till önskat leveransdatum med hjälp av ett internt API mot en annan microservice
- Använda sig av kundregister, artikelregister som tillhandahålls via andra API:er

Om möjligt, ska ni använda vårt egenutvecklade UI-verktyg (Infor Experience Designer) för att skapa en webapplikation för att registrera order interaktivt. Det ska även gå att registrera order direkt via API-anrop till er backend service.

Det huvudsakliga programmeringsspråket som vi vill att ni ska jobba med är Java, och vi arbetar med ramverket Spring Boot. Servicarna ska kommunicera via REST över HTTP. Data ska lagras i en relationsdatabas, antingen PostgreSQL eller MSSQL.

Här i Linköping har vi ett supertrevligt litet team som redan arbetar med microservicar. Det finns även systerteam i Kista och Wrocław (Polen) som jobbar med infrastrukturen. Tillsammans ger vi er stöd att komma i gång, och kan hjälpa med frågor och problem.