

Individuell Examinering

Kursplan - Databas

2. Använda SQL för databaskommunikation och databearbetning
3. Analysera och planera hur data struktureras och kombineras ur arkitektur- och sql-perspektiv
4. Analysera data genom segmentering, kombination och sammanfogning av data för olika scenarios inom utveckling av kundrelaterade data.

Kursplan - API

1. Integrera kundcentrerade data från olika plattformar inom martech och customer data med hjälp av APIer och integrationsteknologi
2. Integrera kundcentrerade data från olika plattformar inom martech och customer data för analys och datautveckling
3. Använda API-dokumentation relaterat till plattformar inom martech och customer data

G krav

Uppgift - Databas

- Skapa en databas med flera tabeller utifrån csv filer i [final.zip](#)
- Undersök vilka kunder som har flest ordrar under de senaste året, två åren, fyra åren och över all historik.
- Välj att klassificera/gruppera/segmentera kunderna enligt någon av följande principer:
 1. Skapa möjligheten att se grupper av kunder utifrån var i landet kunderna bor, tips se [Postnummer i Sverige](#). Du ska t.ex. kunna svara på:
 - "hur många av våra kunder bor i stockholmsregionen"
 - "Vilken är den region som har flest kunder?"
 2. Skapa möjligheten att se grupper av kunder som:
 - Har handlat över flera år
 - Kunder som har handlat tidigare men som inte har handlat senaste året
 - Har handlat över flera år och är aktiv kund
 - Har aldrig handlat
 3. Skapa möjligheten att se grupper av kunder som:
 - Handlar helst [varumärken](#) produkter
 - Handlar helst de billigare [egna märken](#) produkter
 - Kunder som är intresserade av båda kategorierna
 - Kunder där vi inte kan avgöra deras intresse

Uppgift - API

- Skapa kod i python som hämtar data från två valfria API:er
 - T.ex. att hämta kunder med deals från hubspot
 - T.ex. att hämta kundernas valda kommunikationsväg via [s-cdd22h-preference](#) api:et
 - T.ex. att hämta potentiella kunder från [s-cdd22h-newsletter](#) api:et
- Gör det möjligt att via kod i python hämta en kund och många kunder t.ex.
 - Jag vill se data för kund X
 - Jag vill se data för följande 10 kunder

Uppgift - Integration Databas & API

- Spara ner hämtat data via API i din databas i befintliga eller nya tabeller

Redovisning G

- Bifoga dina .sql fil[er] för att skapa databasen
- Text och eventuella bilder som förklarar hur du strukturerat din data för analys (max en A4)
- Exempel på svar på scenario utifrån analyserat data, antingen i text eller bild på t.ex. dbeaver
- Kod i Python som hämtar data från API

Kursplan - API VG

- Utifrån givet syfte och mål utföra mer komplexa samt effektiva integrationer av kundcentrerade data med hjälp av APIer, API-dokumentation och integrationsteknologi för analys och datautveckling

Kursplan - Databas VG

- Djupgående kunna analysera och planera hur data struktureras och kombineras ur arkitektur- och sql-perspektiv
- Ändamålsenligt utifrån olika scenarios inom utveckling segmentera, modellera, kombinera och sammanfoga data på ett utförligt sätt.

VG Uppgift

- Använd minst 3 Api:er
- Utför fler scenarios från G-delen och/eller hitta på egna i samråd med läraren
- Gör ett Python Skript som kan hämta t.ex. många användare samtidigt och lägga till/uppdatera databasen
- Integrera hämtat data i din segmentering/gruppering eller gör en ny egen relevant uppdelning av data
- Identifiera och generera nyckeltal för verksamheten med hjälp av triggers, förslag
 - Beräkna antalet snittköp per order
 - Beräkna antalet återaktiverade kunder
 - Beräkna antalet Tappade kunder

Redovisning VG

- Bifoga dina .sql fil[er] för att skapa databasen
- Text och eventuella bilder som förklarar hur du strukturerat din data för analys (max en A4)
- Exempel på svar på scenario utifrån analyserat data, antingen i text eller bild på t.ex. dbeaver
- Kod i Python som hämtar data från API
- En Systemkarta
- Boka tid sista veckan för att gå igenom lösningen med mig