Datainnsamling og analyse

Individuell oppgave

Oppgave 1: Rydding og tolkning av informasjon



Du er lærling og skal lage en rapport basert på uoversiktlige data fra flere kilder. Du må koble informasjonen sammen og presentere funnene dine for ledelsen.

Forklar hvordan du henter inn data og sikrer at informasjonen er korrekt.

Beskriv hvordan du kobler sammen ulike tabeller på en logisk måte.

- Skriv 150-300 ord.
- Du skal bruke 10 fagord eller flere.
- Bruk KLAR app og setningsstartere som støtte når du skriver.

Nyttige ord:	Setningsstartere:
• Importere CSV-fil • API • Datarensing • Primærnøkkel / Fremmednøkkel • Gjennomsnitt / Median • Visualisering / Dashboard	1. Når jeg skal hente inn rådata fra andre systemer, pleier jeg å... 2. For å fjerne feil og gjøre informasjonen klar til bruk, gjennomfører jeg... 3. For at de ulike tabellene skal henge sammen i en modell, bruker jeg...

Oppgave 2: Fra kilde til database



Du er lærling og skal sette opp en løsning som henter data automatisk hver natt. Du må sikre at informasjonen er vasket og kontrollert før den brukes til analyse.

Beskriv hvordan du henter data automatisk og klargjør dem for lagring.

Forklar hvordan du kontrollerer at informasjonen i filene er riktig og følger reglene dine.

- Skriv 150-300 ord.
- Du skal bruke 10 fagord eller flere.
- Bruk KLAR app og setningsstartere som støtte når du skriver.

Nyttige ord:	**Setningsstartere:**
• ETL (Extract, Transform, Load) • Datavalidering • HTTP-metoder (GET/POST) • JSON • Metadata • Datakvalitet	1. For å flytte data automatisk mellom systemer, bruker jeg en metode som heter... 2. Når jeg henter data fra en ekstern kilde, bruker jeg ofte formatet... 3. For å sjekke at verdiene faktisk stemmer, utfører jeg...

Oppgave 3: Struktur for fremtiden



Du er lærling og skal hjelpe til med å designe en ny database for bedriftens varelager. Du må sørge for at informasjonen lagres ryddig slik at det er enkelt å hente ut riktige data senere uten at systemet blir tregt eller inneholder duplikater.

Forklar hvordan du planlegger oppbyggingen av databasen for å få oversikt over alle varene.

Beskriv hvordan du sørger for at hver enkelt linje i systemet er unik og kan kobles til andre lister.

- Skriv 150-300 ord.
- Du skal bruke 10 fagord eller flere.
- Bruk KLAR app og setningsstartere som støtte når du skriver.

Nyttige ord:	**Setningsstartere:**
• Datamodell • Primærnøkkel • Fremmednøkkel • Dataintegrasjon • Eksportere fil • Variabel	1. Før jeg begynner å legge inn informasjon, må jeg tegne en... 2. For at hver vare i lista skal ha sin helt egen ID, bruker jeg en... 3. Når jeg skal koble en vare til en bestemt hylleplass i en annen tabell, bruker jeg en...