**Wat leer je blok bij modelleren?**- Gegevens modelleren  
- Introductie databases  
- Querytaal voor databases (SQL)  
  
  
**Wat is een model**  
Een **schematische weergave** van de werkelijkheid die een of meer **aspecten benadrukt.  
  
  
Usecase diagram** is te zien op de powerpoint presentatie van MOD1  
  
  
**Entity Relation Diagram (ERD)** ook te zien op de powerpoint van MOD1  
De bolletjes met strepen zijn crowfeet, die geven aan dat er meer dan 1 bestelling is gedaan.  
De klant, de fabriek, de bestelling is een entiteit.  
De eigenschappen staan er onder ook bekend als attributen, kenmerken.  
Links van de bestelling vak staat er bijvoorbeeld een bolletje met meerdere strepen.  
Dat betekent dat de klant meerdere bestellingen kan maken.  
De streep die er staat boven artikel of onder fabriek bijvoorbeeld betekent dat het van 1 iets vandaan komt.  
  
  
**Focus bij modelling**- Gegevens/data modelleren.  
Meer data beschikbaar, sensoren, camera’s apps etc. Verzamelen van gegevens.  
- Database maken en de data opslaan.  
- Bevragen van de database met SQL (database taal)  
  
  
**Eigenschappen database**Toevoegen, verwijderen, vervangen, rangschikken.  
  
  
**Belangrijkste taken van een database**Gegevens efficiënt, eenduidig en duurzaam opslaan.  
Gegevens verstrekken aan gebruikers of applicaties.  
  
  
**Persistent** data gaat niet verloren als de computer wordt uitgeschakeld.  
  
  
 **Databasesysteem**Bestaat uit data en database management systeem (DBMS)  
**DBMS** doet **gegevens opslaan, wijzigen, verwijderen**.  
Ook doet DBMS gegevens **zoeken en teruggeven**.  
Gegevens structuren **aanmaken en wijzingen**  
**Integriteit gegevens garanderen.**  
**Gelijktijdige gebruik door meerdere gebruikers ondersteunen.**Gegevens **beveiligen**  
  
Wat is een **relationele database?**Een relationele database is een type database waarin datapunten worden opgeslagen en dat toegang biedt tot datapunten die met elkaar in relatie staan.