

# Opdracht klassendiagram

Jennifer Bakx

## Functionele eisen:

- **gebruikersregistratie:** de applicatie moet de mogelijkheid bieden om nieuwe gebruikers toe te voegen en te wijzigen, met inbegrip van eigenaren, personeelsleden met daarbij benodigde informatie zoals gebruikersnaam, wachtwoord en rol;
- **gebruikersrechten:** de applicatie moet gebruikersrechten ondersteunen, waarbij eigenaren Hella, Paulus en Robin volledige toegang hebben tot alle functies, terwijl personeelsleden beperkte toegang hebben tot specifieke taken;
- **personeelsgegevens:** de app moet in staat zijn om gegevens van personeelsleden op te slaan, zoals naam, functie, contactgegevens, en andere relevante informatie;
- **klantgegevens:** de app moet in staat zijn om gegevens van klanten op te slaan, zoals NAW gegevens en andere relevante informatie;
- **inlogfunctionaliteit:** de app moet een beveiligd inlogsysteem hebben, waarbij elke gebruiker een unieke inlognaam en wachtwoord heeft;
- **productregistratie:** de app moet de mogelijkheid bieden om producten (tv's, afstandsbedieningen, muurbeugels, ci-modules) te registreren met hun naam, inkoopprijs, verkoopprijs en eventuele functies;
- **productcategorieën:** producten moeten kunnen worden onderverdeeld in categorieën;
- **productrelaties:** vastleggen van relaties tussen producten moet mogelijk zijn (compatibiliteit);
- **voorraadbeheer:** het systeem moet de voorraad van elk product bijhouden en bijwerken op basis van inkomende leveringen en verkopen, ook moet de locatie in het magazijn van elk product bij worden gehouden;
- **verkoopregistratie:** bijhouden hoe vaak een product verkocht is

## Niet-functionele eisen:

- **beveiliging:** de applicatie moet goed beveiligd zijn
- **gebruiksvriendelijk:** de applicatie moet een gebruiksvriendelijke interface hebben
- **snelheid:** de applicatie moet snel zijn
- **gegevensopslag:** de applicatie moet gebruiken maken van een database
- **documentatie:** er is documentatie beschikbaar
- **authenticatie:** er wordt gebruik gemaakt van JSON webtokens voor authenticatie

## Klassendiagram met Mermaid:

