

Ontwerp TechItEasy

Kernfunctionaliteiten

1. Als gebruiker wil ik kunnen inloggen in het systeem, zodat ik acties in het systeem kan uitvoeren die zijn toegestaan voor mijn rol
2. Als gebruiker wil ik de verkopen in mijn winkel kunnen beheren, zodat ik zicht heb op de inkomsten die binnenkomen
3. Als gebruiker wil ik de voorraad van de producten in mijn magazijn kunnen beheren, zodat ik op het juiste moment weer nieuwe voorraad kan inslaan

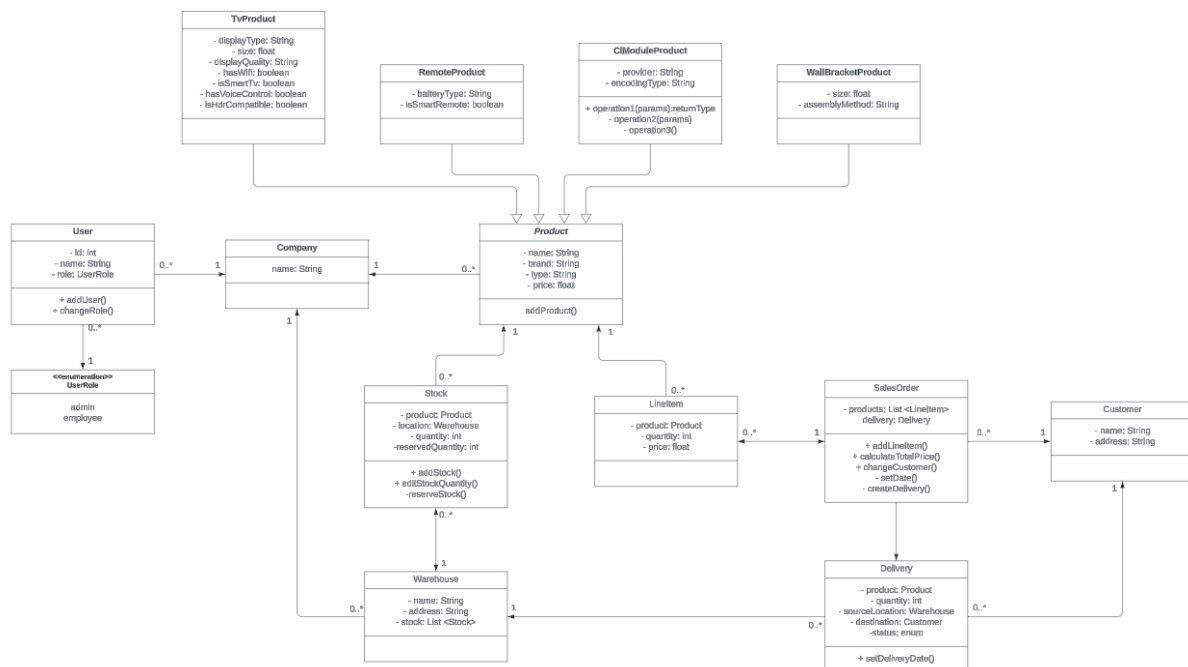
Functionele eisen

1. Als admin wil ik nieuwe gebruikers kunnen toevoegen aan het systeem, zodat alleen geautoriseerde gebruikers toegang hebben tot het systeem.
2. Als admin wil ik rollen kunnen toekennen aan gebruikers en deze kunnen wijzigen, zodat ik de toegang die een gebruiker heeft in het systeem kan beheren.
3. Als gebruiker wil ik producten kunnen aanmaken, zodat elk product dat we verkopen correct in het systeem is geregistreerd
4. Als gebruiker wil ik een Sales Order kunnen aanmaken met relevante gegevens zoals klantinformatie, producten, hoeveelheden en prijs, zodat ik elke verkoop nauwkeurig kan registreren en beheren in het systeem.
5. Als gebruiker wil ik een klant uit het systeem kunnen selecteren of een nieuwe klant kunnen toevoegen aan een Sales Order, zodat ik de klantgegevens efficiënt kan beheren en direct aan de verkoop kan koppelen.
6. Als gebruiker wil ik dat de datum van een Sales Order automatisch wordt opgeslagen wanneer ik de Sales Order bevestig, zodat ik niet handmatig de datum hoeft in te voeren.
7. Als gebruiker wil ik de voorraad van elk product kunnen registreren en bijwerken, zodat ik altijd een nauwkeurig overzicht heb van de beschikbare voorraad in het magazijn en tijdig kan reageren op tekorten of overschotten.
8. Als gebruiker wil ik automatisch een verzending kunnen creëren wanneer ik een Sales Order bevestig, zodat ik een duidelijk overzicht heb van welke producten het magazijn zullen verlaten en ik de voorraad effectief kan beheren.
9. Als gebruiker wil ik dat de voorraad automatisch wordt gereserveerd wanneer een verzending wordt aangemaakt, zodat ik ervoor zorg dat de beschikbare voorraad nauwkeurig blijft voor toekomstige bestellingen en dubbele toewijzing wordt voorkomen.
10. Als gebruiker wil ik een verzenddatum kunnen toekennen aan een verzending, zodat ik precies kan aangeven wanneer de producten het magazijn zullen verlaten en zo de verzendplanning effectief kan beheren.
11. Als gebruiker wil ik dat het systeem de voorraad automatisch vermindert op de aangegeven verzenddatum, zodat de voorraadmiveaus accuraat blijven zonder handmatige aanpassingen.

Niet-Functionele eisen

1. De gebruikersinterface voor het bevestigen van Sales Orders en beheren van verzendingen moet intuïtief zijn, zodat nieuwe medewerkers taken kunnen voltooien binnen hun eerste trainingssessie.
2. Het systeem moet de datum van de Sales Order automatisch invullen en de voorraad binnen 2 seconden reserveren na bevestiging van de Sales Order om een naadloze gebruikerservaring te garanderen.
3. Als een voorraadreservering of verzendingscreatie mislukt door systeemp Problemen, moet er een melding worden gestuurd naar de verantwoordelijke medewerker, en moet het systeem de fout loggen voor nader onderzoek.
4. Alle bevestigingen van Sales Orders, voorraadreserveringen en verzenddatums moeten worden gelogd met tijdstempels en gebruikers-ID's voor auditdoeleinden.
5. Het systeem moet tot 1.000 Sales Order-bevestigingen per uur kunnen verwerken zonder prestatieverlies, ter ondersteuning van toekomstige groei in het verkoopvolume.
6. De modules voor voorraadreservering en verzending moeten modulair en eenvoudig te updaten zijn, zodat nieuwe functies of wijzigingen met minimale verstoring kunnen worden geïmplementeerd.

UML Diagram



https://lucid.app/lucidchart/7a521b9b-8407-40d9-966d-6bd5a4c78233/edit?invitationId=inv_d1e11866-d12d-45f3-b30b-7f603d2ec448