

Labo 5

Een bandencentrale wil graag een nieuw softwarepakket voor zijn administratie. Hierin willen ze graag hun klantenbestand, stock en facturatie beheren. Als klein softwarebedrijf wil je graag deze opdracht binnenhalen. Hiervoor is het noodzakelijk om bij de klant een offerte in te dienen waar onder meer een use case diagramma aan verbonden is om de functionaliteit aan de klant te tonen. Je hebt dit ook nodig om latere discussies te vergemakkelijken. Intern in je bedrijf is het ook nodig om een klassediagramma op te stellen om het werk te verdelen en om een inschatting te maken van de tijdsduur en dus de kost van het project.

Na enkele gesprekken met de verantwoordelijken voor het systeem komt het volgende uit de bus:

De bandencentrale verkoopt banden en velgen in verschillende maten. Ze hebben hiervan een kleine stock, die ze graag met het programma zouden beheren. Ook willen ze de klanten in dit programma bijhouden en willen ze van elke klant weten welke banden en/of velgen deze gekocht hebben.

Het programma moet de stock kunnen weergeven van alle banden en velgen die er verkocht worden. Ook indien ze niet voorradig zijn moeten deze weergegeven worden. De stock moet volledig kunnen weergegeven worden, maar er moet ook kunnen gefilterd worden op banden of velgen. Ook hadden ze graag kunnen filteren op maat. Banden worden verkocht per stuk of per set van 2 of 4 stuks, velgen steeds in sets van 4. Wanneer een medewerker de totale order van een klant heeft afgewerkt wordt deze stock geüpdate en wordt een factuur gemaakt met de prijs van de artikelen, de totaalprijs en de verkregen korting.

Alle artikelen hebben een aantal vaste kenmerken, zoals een fabrikant, een naam en een diameter. Banden hebben als extra kenmerken een breedte en hoogte (in mm), een snelheidsindex (letter) en een seizoensaanduiding. Velgen hebben een breedte (in inch) en een kleur en zijn van staal of aluminium. Ook worden de klanten bijgehouden in het systeem. Er wordt een opsplitsing gemaakt tussen particuliere klanten en bedrijfsklanten. Zo krijgen bedrijfsklanten een andere prijs te zien dan particuliere klanten en kunnen ze een extra korting krijgen bij de aankoop vanaf 10 sets. Particuliere klanten krijgen een korting bij aankoop van een set van vier banden en extra korting bij de aankoop van een bijpassende set velgen. Elke opgemaakte factuur moet aan een klant gelinkt kunnen worden.

De eigenaar en een medewerker moeten met het systeem kunnen werken. De eigenaar moet nieuwe artikels kunnen toevoegen en artikels kunnen verwijderen. Beide moeten in staat zijn om artikels te kunnen bekijken en filteren. Ook moeten zowel eigenaar als medewerker klanten kunnen toevoegen en bekijken en moeten ze per klant de facturen kunnen opvragen. Enkel de eigenaar moet in staat zijn om een klant te verwijderen (de bijhorende facturen moeten in het systeem aanwezig blijven).

Zorg ervoor dat je volledig bent in het opstellen van je diagramma's. Niet alle details werden expliciet beschreven, je mag dus hier en daar een veronderstelling maken.