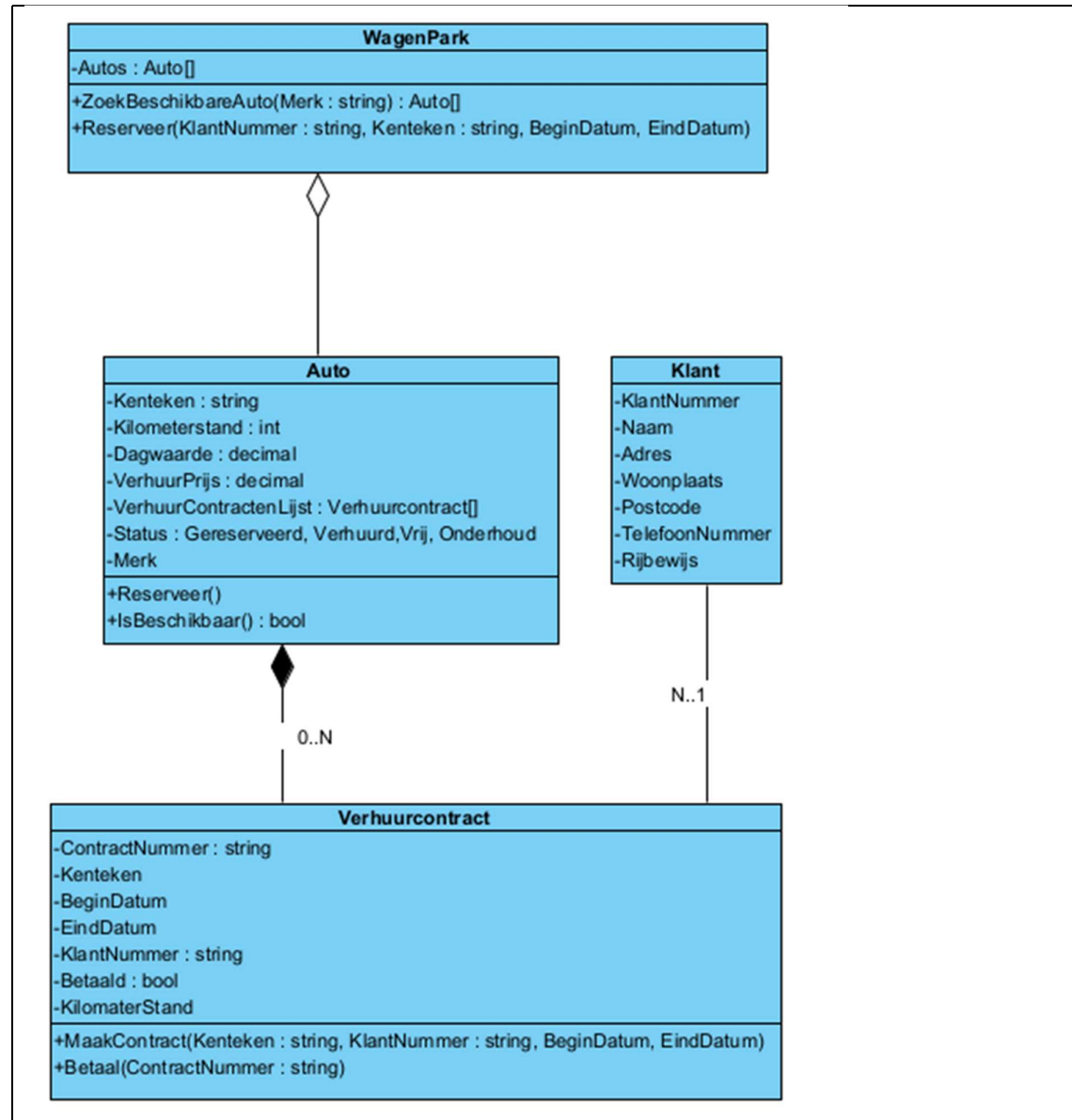


# Oefentoets tentamen UML modelleren

## Verhuurbedrijf

Een autoverhuurbedrijf beschikt over een wagenpark van 50 personenautos.

Gegeven het volgende domein klassendiagram:



## Opdracht 1.

Maak een sequencediagram voor het reserveren van een auto.

Een bestaande klant geeft aan welk merk hij wil huren. Hij kiest een auto uit de beschikbare lijst. Als de klant een betrouwbare klant is, krijgt hij een contract. De klant betaalt daarna de huur van de auto.

Gebruik alle methoden op de objecten in je sequence diagram. Alleen de methoden die van belang zijn voor het sequence diagram zijn gedefinieerd, andere methoden zijn weggelaten.

## Opdracht 2

Maak een toestandsdiagram voor een auto. Tip: let op de warden die het veld status aan kan nemen.

### Pinbetaling

Voor een pinbetaling in een winkel gelden de volgende functionele eisen:

- De artikelen die de klant wil kopen worden door een kassa gelezen
- De kassa geeft het te betalen bedrag door aan de kaartlezer
- De kaartlezer leest de bank, het bankrekeningnummer en de pincode.
- De kassa stuurt het betaal verzoek naar de bank
- De bank controleert of het bedrag uitbetaalt mag worden.
- Als de transactie is geslaagd worden de gegevens van de klant en de gekochte artikelen (naam, prijs, aantal) in het verkoopsysteem opgeslagen

## Opdracht 3.

Maak een domeinklassen diagram van de pinbetaling