07. Labwerk ATM Rest API

Om een lijst te maken van vereisten voor een ATM (Automated Teller Machine) applicatie die entiteiten, DTO's, repositories, services en een REST API bevat, zou je de volgende stappen kunnen volgen:

1. Definieer de entiteiten die nodig zijn voor de ATM, zoals klant, account en transactie.
2. Creëer de DTO's (Data Transfer Objects) die nodig zijn om gegevens te verplaatsen tussen de client en de server, bijvoorbeeld de CreateNewCustomerRequest, UpdateBalanceRequest enz.
3. Creëer de repositories die de gegevens zullen opslaan en teruggeven aan de applicatie, bijvoorbeeld de AccountRepository, CustomerRepository en TransactionRepository.
4. Creëer de services die de nodige functionaliteit bieden, zoals het controleren van accountbalansen, het verwerken van geldopnames en geldstortingen, en het bijwerken van transactiegegevens. Bijvoorbeeld de AccountService, TransactionService.
5. Implementeer de REST API (Controllers) die de verschillende endpoints zal bieden om met de ATM te communiceren, zoals de endpoints om account- en transactiegegevens op te halen of om geldopnames en geldstortingen te verwerken.

Als voorbeeld zou de lijst met vereisten voor een ATM-applicatie er als volgt uit kunnen zien:

* Een klantentiteit met eigenschappen zoals naam, adres, en klantnummer.
* Een accountentiteit met eigenschappen zoals accountnummer, saldo, type account.
* Een transactie-entiteit met eigenschappen zoals transactie-ID, bedrag, datum, rekeningnummer.
* AccountResponse, CustomerResponse en TransactionResponse om gegevens over te dragen tussen de client en de server.
* AccountRepository, CustomerRepository en TransactionRepository om de gegevens van de klant, accounts en transacties op te slaan en terug te geven aan de applicatie.
* AccountService en TransactionService om de nodige functionaliteit te bieden.
* Een REST API voor het aanbieden van functionaliteit zoals het opvragen van het saldo van een account, het verwerken van geldopnames en stortingen, en het ophalen van transactiegegevens.

Check de canvas van de opdracht voor verder info.  
Veel succes!