**아이디어: 특수 금융 데이터베이스 시스템과의 디커플링**

수협은행의 **어업인 및 수산업 관계자를 위한 특수 금융 서비스**는 일반적인 금융서비스와는 다른 특징을 갖고 있어, 기존의 금융 데이터베이스에서 이를 **직접적으로 관리**하기 어려운 경우가 많습니다. 특히 어업인, 선박, 어업 자재, 재해 복구 등의 요소는 **일반 금융상품**과 다른 속성을 가지고 있기 때문에, 이를 **유연하게 분리하여 관리할 필요**가 있습니다.

따라서, 이번 프로젝트에서는 **특수 금융 데이터베이스 모듈**을 기존의 시스템과 \*\*디커플링(분리)\*\*하여, 보다 **효율적이고 맞춤형**으로 관리할 수 있는 시스템을 설계하는 것이 핵심입니다.

**1. 디커플링의 목적과 필요성**

* **기존 시스템과의 문제**: 일반 금융 시스템은 대출, 예금, 보험 등 **일반적인 금융 상품**을 관리하는 데 최적화되어 있으나, **어업 관련 특수 금융 상품**은 그 특성상 기존 시스템에서 처리하기 어렵습니다. 예를 들어, 어업인의 선박 구입을 위한 대출, 양식업 시설 확장 지원, 어업 자재 구입 자금 지원 등은 **일반 대출 상품과 다르게 구조화된 데이터**와 **복잡한 상환 조건**을 가질 수 있습니다.
* **디커플링의 필요성**: 기존 데이터베이스에 이 특수한 금융 상품을 억지로 통합하면 **복잡성**이 증가하고 **유지 관리**가 어려워질 수 있습니다. 이를 해결하기 위해, 특수 금융 관련 데이터를 별도의 데이터베이스 모듈로 분리하여 관리함으로써, 시스템 전체의 **유연성과 확장성**을 확보할 수 있습니다.

**2. 데이터베이스 설계 아이디어**

프로젝트의 스코프를 **수산업 특화 금융상품**을 효과적으로 관리하는 시스템 설계에 맞추어, 기존 시스템과의 연계를 고려한 **모듈화된 데이터베이스** 구조를 제안합니다.

**1) 기존 시스템과 디커플링된 특수 금융 모듈**

* **설계 목적**: 기존의 일반 금융 시스템에서 어업 관련 특수 금융상품을 **독립적으로 관리**할 수 있도록, 별도의 모듈을 설계하여 이를 관리합니다. 이는 시스템의 **확장성**을 높이고, 특수 금융 상품에 맞춘 데이터 처리 로직을 추가하기 용이하게 합니다.
* **주요 관리 대상**:
  + **선박 대출**: 선박 구입 및 수리에 필요한 대출 정보와 관련 데이터를 관리.
  + **양식업 지원**: 양식업 시설 확장, 유지 보수, 운영자금 대출 관리.
  + **재해 복구 자금**: 어업인들이 재해로 피해를 입었을 때 지원하는 자금 관련 정보 관리.
  + **어업 자재 구입 자금**: 어망, 어구, 연료 등의 구입을 위한 대출 관리.
* **모듈화된 테이블 구조**:
  + **어업인 테이블 (Fishermen)**: 어업인의 기본 정보를 저장.
    - 어업인 ID, 이름, 주소, 연락처, 등록일자, 업종
  + **선박 테이블 (Vessels)**: 선박 대출 정보를 저장.
    - 선박 ID, 선박명, 구입일자, 대출금액, 상환상태, 보험여부
  + **양식업 테이블 (Aquaculture\_Support)**: 양식업 관련 대출 정보를 관리.
    - 양식업 ID, 시설명, 지원금액, 지원일자, 대출 상태
  + **재해 복구 자금 테이블 (Disaster\_Recovery\_Loans)**: 자연재해로 인한 피해 복구를 위한 자금 지원 관리.
    - 지원금 ID, 피해 종류, 지원금액, 지원일자
  + **어업 자재 테이블 (Fishing\_Equipment\_Loans)**: 어업 자재 구입을 위한 자금 지원 관리.
    - 자재구입 ID, 자재명, 구입 금액, 대출금액, 상환상태

**2) 모듈 간의 관계 설정**

* **어업인과 금융상품**은 **1대다**의 관계로 설정되며, 어업인은 여러 특수 금융상품을 동시에 이용할 수 있습니다. 이를 통해 한 어업인이 선박 대출, 자재 구입 대출, 재해 복구 자금 등 다양한 금융상품을 동시에 관리할 수 있습니다.
* **양식업 및 선박 대출**의 경우, 기존 대출 상품과 달리 **보험 여부**나 **시설의 상태**, **특별 지원 항목** 등을 별도로 관리할 수 있도록 확장된 구조를 도입할 수 있습니다.

**3) 연동과 확장성**

* 이 모듈화된 데이터베이스는 **기존 고객 관리 시스템**과 연결되어, 수협은행의 기존 고객 정보와 거래 내역을 통합하여 관리할 수 있도록 설계합니다. 고객이 일반 금융상품과 특수 금융상품을 동시에 이용할 수 있는 경우, 두 시스템 간의 원활한 연동이 가능하게 합니다.
* 미래의 수산업 금융상품 추가에 따라, **새로운 금융상품을 쉽게 추가할 수 있는 유연한 구조**로 설계하여 시스템을 확장할 수 있습니다.

**3. 프로젝트의 의의**

* **수산업 특화**: 수협은행의 **특수 금융상품**을 독립적으로 관리할 수 있는 모듈을 설계함으로써, **수산업에 특화된 금융 상품**을 효율적으로 운영할 수 있도록 합니다.
* **효율성**: 기존 금융 시스템의 복잡성을 최소화하고, 특수 금융에 맞춤형으로 설계된 데이터베이스를 통해 **더 직관적이고 유연한 시스템**을 구현할 수 있습니다.
* **확장성**: 프로젝트는 단순히 현재의 금융상품만을 관리하는 것이 아니라, 수산업 관련 **신규 금융상품을 유연하게 추가**할 수 있는 구조로 설계됩니다.
* **리스크 관리**: 선박 대출, 양식업 지원, 재해 복구 자금 등 **리스크가 높은 금융 상품**을 별도의 모듈에서 관리하여, 보다 세밀한 리스크 관리를 가능하게 합니다.

**4. 요약**

이 프로젝트는 수협은행의 특수 금융을 보다 효과적으로 관리하기 위해 **기존 시스템과의 디커플링**을 통해 **모듈화된 데이터베이스 설계**를 제안합니다. 이를 통해 어업인과 수산업 관계자들의 특수 금융상품을 체계적으로 관리하고, 확장성과 유연성을 확보할 수 있는 시스템을 구축하는 데 의의를 둡니다.