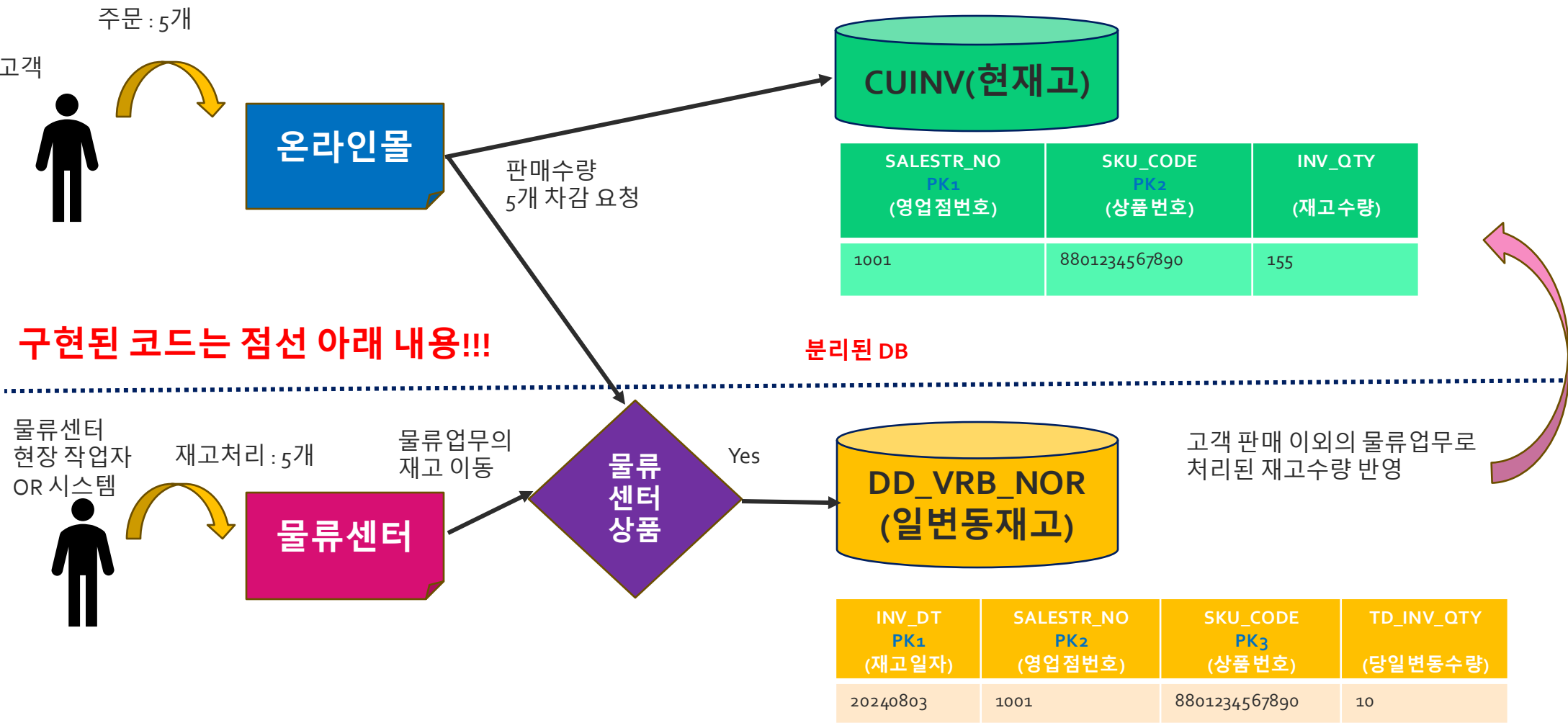


재고차감API 설계

최배욱

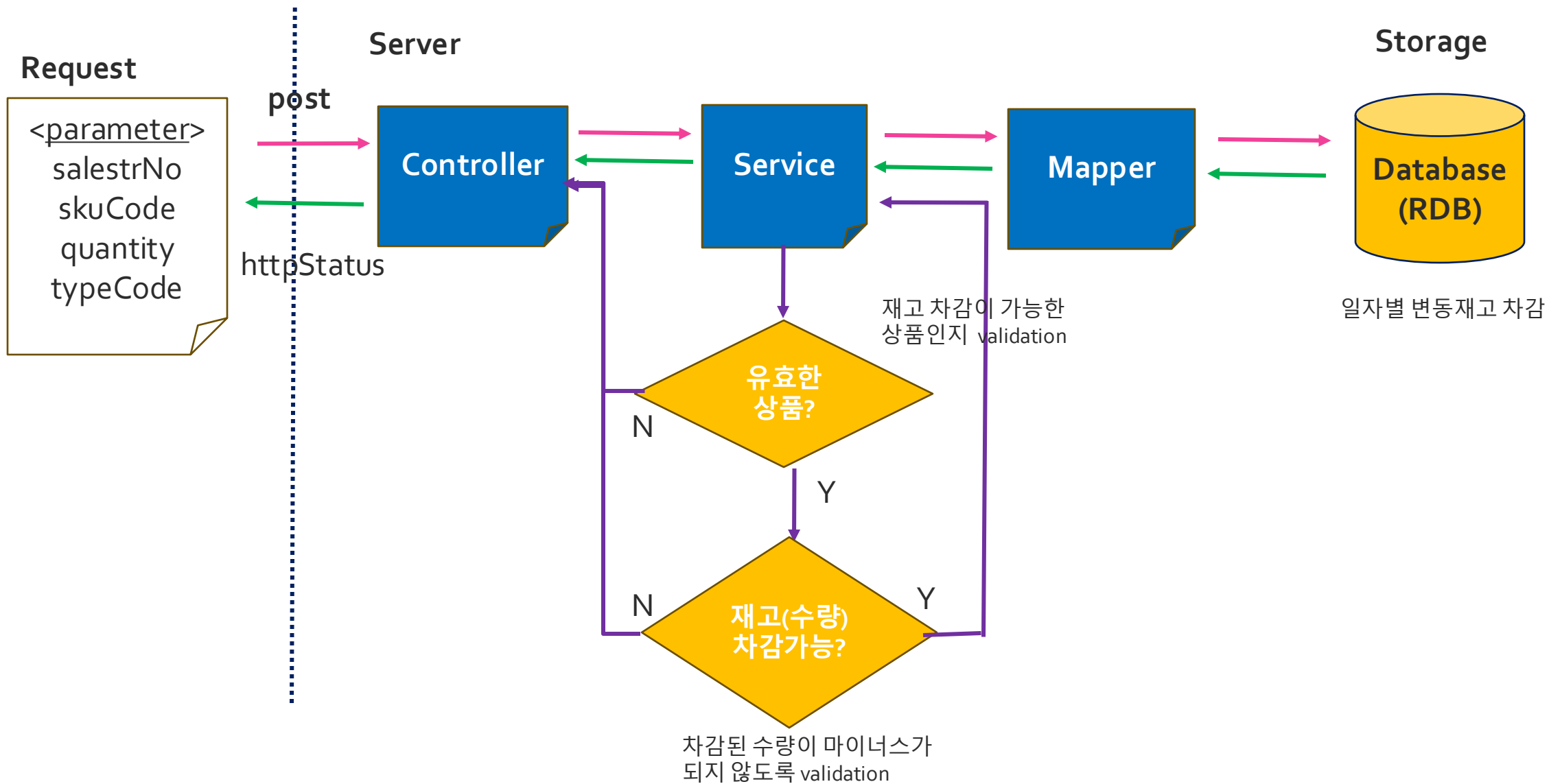
재고 프로세스 설계



구현된 코드는 점선 아래 내용!!!

분리된 DB

API 개요



재고 프로세스 설계

DD_VRB_INV(일변동 재고)

	INV_DT PK1 (재고일자)	SALESTR_NO PK2 (영업점번호)	SKU_CODE PK3 (상품번호)	TD_INV_QTY (당일변동수량)	BUY_QTY (매입수량)	SELL_QTY (판매수량)	RET_QTY (반품수량)	...	INV_YM (재고년월)
Ex)	20240803	1001	8801234567890	10	15	6	1		202408

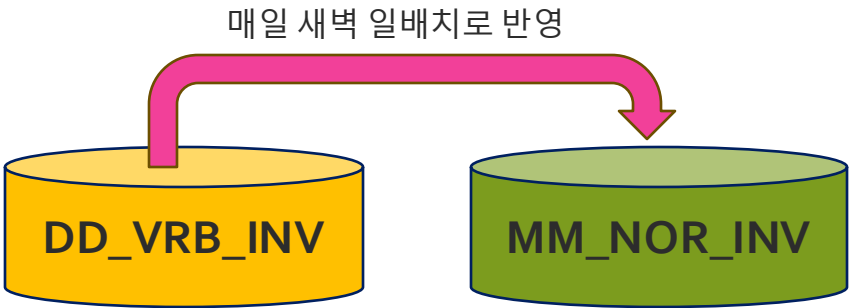
MM_NOR_INV(월별 재고)

	INV_YM PK1 (재고년월)	SALESTR_NO PK2 (영업점번호)	SKU_CODE PK3 (상품번호)	CRFW_QTY (이월수량)	INV_QTY (재고수량)	BUY_QTY (매입수량)	SELL_QTY (판매수량)	...	INV_YM (재고년월)
Ex)	202408	1001	8801234567890	140	155	60	45		202408

매월 1일 row 최초
생성시 전월 수량
기준으로 insert

전일까지 마감된
당월재고수량

매일 새벽 마감
시 집계(sum)
실시간 아님 주의



일변동재고 > 월별재고

매일 새벽 0시 5분 집계 시작.
전일자(SYSDATE-1) 기준 월별재고에
전일자 일변동 재고의 각 수량(변동,매입 등)을 더한다.

- 0시 5분 이전에 현재 재고 조회시?
 - 전일자 일변동이 아직 전일자 월정상에 집계되기 전이므로 현재 기준의 일변동 조회시 전일자 일변동 수량이 누락됨. 해당 시점에 조회를 하려면 별도의 예외처리가 필요함(집계전에는 전일자 일변동+전일자기준 월정상 조회 필요)

재고 프로세스 설계

현재 시점 재고수량?

월별재고->재고수량 + 일변동재고->당일변동수량

Ex) 20240803 임의 시점 조회. 155 + 10 = 165.

```
SELECT MV.INV_QTY + NVL(DI.TD_INV_QTY,0) AS  
INV_QTY  
FROM   MM_NOR_INV MV -- 월정상재고  
       , DD_VRB_INV DI -- 일변동재고  
WHERE  1 = 1  
AND MV.INV_YM = TO_CHAR(SYSDATE-1, 'YYYYMMDD')  
AND MV.SALESTR_NO = #{salestrNo}  
AND MV.SKU_CODE = #{skuCode}  
AND DI.INV_YM(+) = MV.INV_YM  
AND DI.INV_DT(+) = TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYYMMDD')  
AND DI.SALESTR_NO(+) = MV.SALESTR_NO  
AND DI.SKU_CODE(+) = MV.SKU_CODE
```

데이터 ROW별 수량 산출식

월별재고->재고수량 = 이월수량 + 매입수량 - 판매수량 + 반품수량 ...

일변동재고->당일변동수량 = 매입수량 - 판매수량 + 반품수량 ...

- 이월수량?
 - 매월 1일에 월별재고 데이터 생성시, 전월 최종 현재고수량 기준으로 세팅

매월 1일 월별재고 생성

일변동재고 > 월별재고 집계 후, 매월 1일 새벽 0시 40분 집계 시작.

전일자(SYSDATE-1) 기준 월별재고에

전일자 일변동 재고의 각 수량(변동,매입 등)을 더한다.

- 1일 0시 20분에 현재 재고 조회시?
 - 쿼리에서 전일자(202407) 기준 월정상 + 당일자(20240801) 일변동 조회하므로 이슈 없음.
- 1일 14시에 재고 조회시?
 - 당월 재고 데이터는 생성되어있으나, 전월 월별재고와 그 수량이 동일하므로 같은 쿼리를 이용하여 전월 월별재고+당일자 일변동 조회해도 문제 없음.
- 2일 03시에 조회시?
 - 이제부터는 SYSDATE-1로 당월 월별재고+당일자 일변동 조회를 하게 됨