

平成 29 年度春期 データベーススペシャリスト 午後Ⅱ試験 解答速報

(株) アイテック IT 人材教育研究部 2017.4.20 発表

2017.4.21 修正 【問 2 設問 1 (1), (2)】

問 1 データベースの設計, 実装

【解答例】

[設問 1]

- (1) ① ポイント統合した会員が店舗販売でポイントを使用・獲得した場合
② POS 入力, ポイント反映
- (2) a : 配置方法② b : 配置方法② c : 配置方法①
d : 配置方法⑤ e : 配置方法①

[設問 2]

- (1) 太枠線内が解答

列名	列値の内容
統合区分	ポイント統合の有無を示す値
統合申請日	ポイント統合を申請した年月日の値
統合対象ポイント	統合時点のポイントカードの使用可能ポイントの値
統合先会員番号	統合先の OL 会員の会員番号の値

検査制約の内容 : 会員区分が店舗会員の場合, 店舗コード及び店舗会員番号は NULL でない。

- (2) アクセス権限付与先
“会員 V1” ビュー : 全従業員
“会員 V2” ビュー : 会員が登録した店舗に所属する特定の役職及び特定の担当職務の従業員
- g : 従業員
h : A.店舗コード=B.店舗コード AND
B.従業員 ID = CURRENT_USER
i : A.会員番号= B.統合先会員番号
j : B.店舗コード=C.店舗コード AND
C.従業員 ID = CURRENT_USER
- (3) 日締処理の操作 : “販売”, “販売明細”, “注文”, “注文明細” テーブルに基づき “販売ファクト”, 軸テーブル, “会員” テーブルを更新する。

トリガ定義の内容

- ①実行契機 : “日締管理” テーブルの行の更新
②実行条件 : 店舗日締フラグ又は OL 日締フラグが日締めの完了になったとき
③処理内容 : “販売”, “販売明細” テーブル又は “注文”, “注文明細” テーブルのレプリケーションを無効化する。

[設問 3]

(1) 会員軸 (会員軸 ID, 性別, 居住地域, 年齢層)

k : 会員軸 ID

l : チャンネル区分

m : 分類コード

(2) ア : 会員軸

イ : 会員軸で等結合し, 居住地域が関東, 年齢層が 30 代, 性別が女性である行を選択

ウ : 商品軸

エ : 商品軸で等結合し, 大分類コードが 'K001'である行を選択



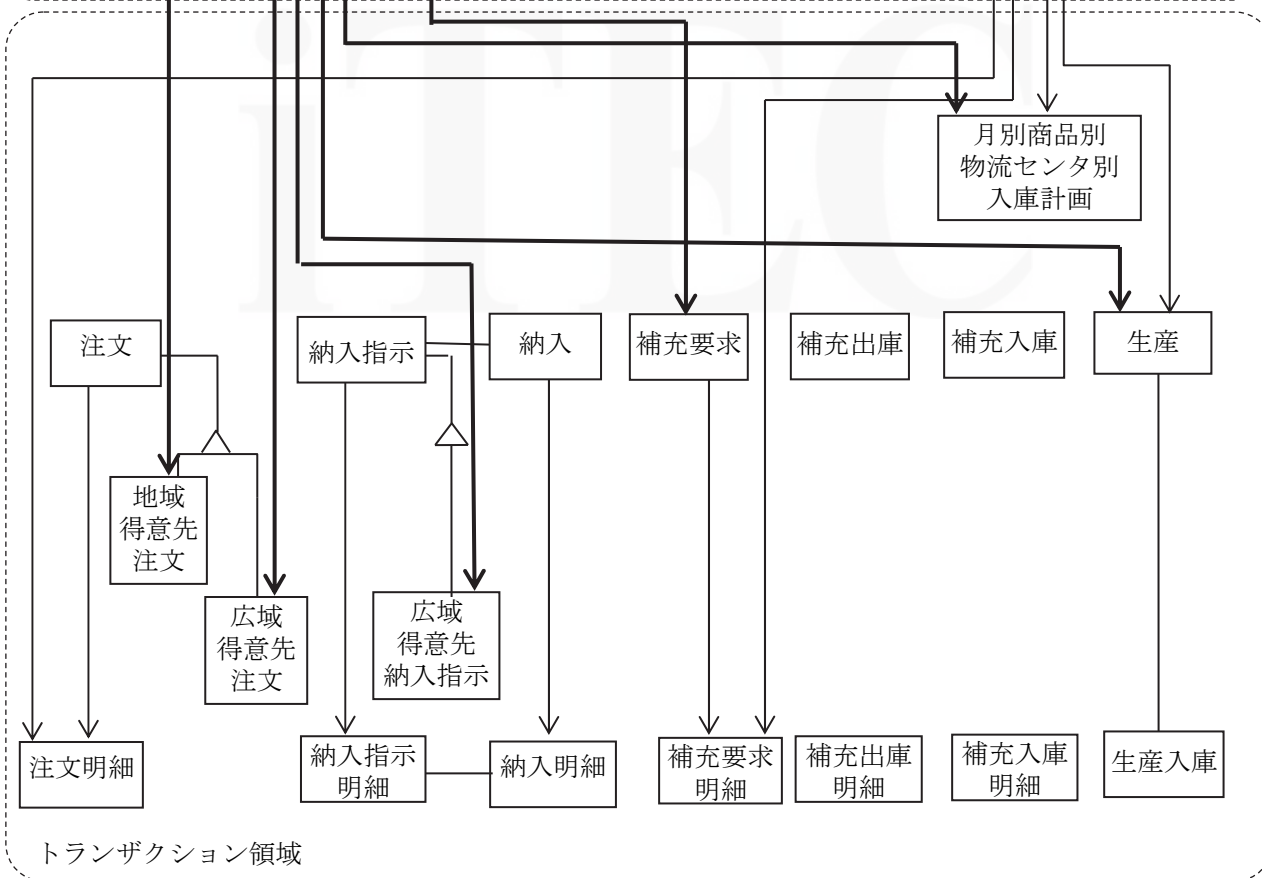
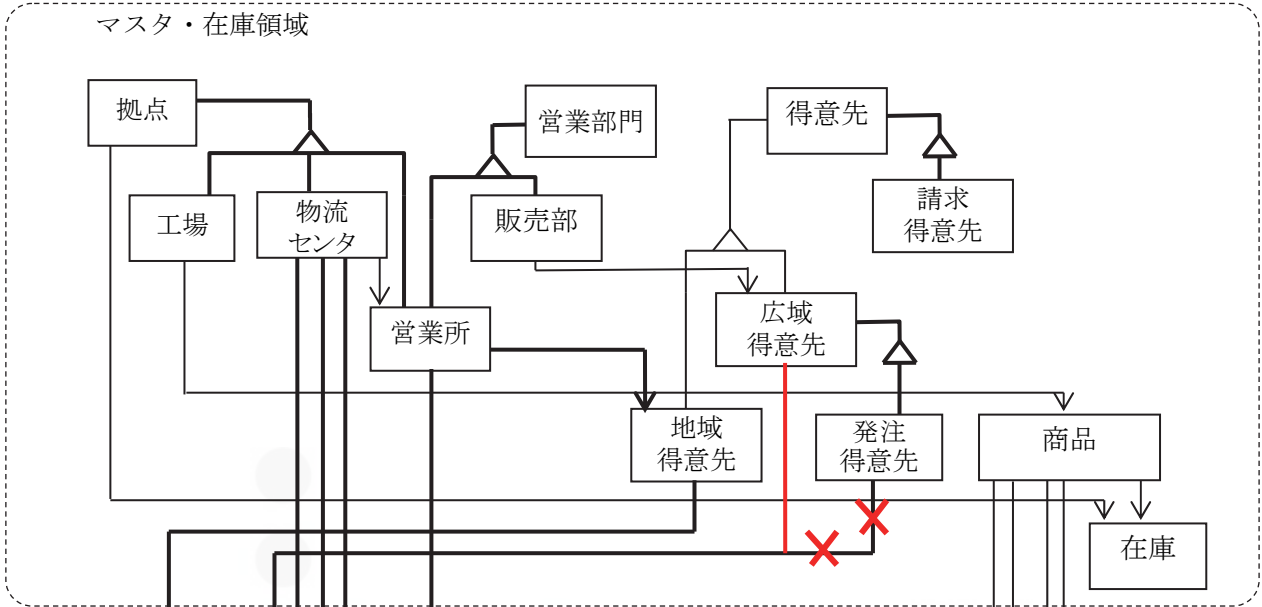
問2 販売物流業務の概念データモデリング

【解答例】

[設問1]

(1) リレーションシップ (太線・太矢線部分)

マスタ・在庫領域



トランザクション領域

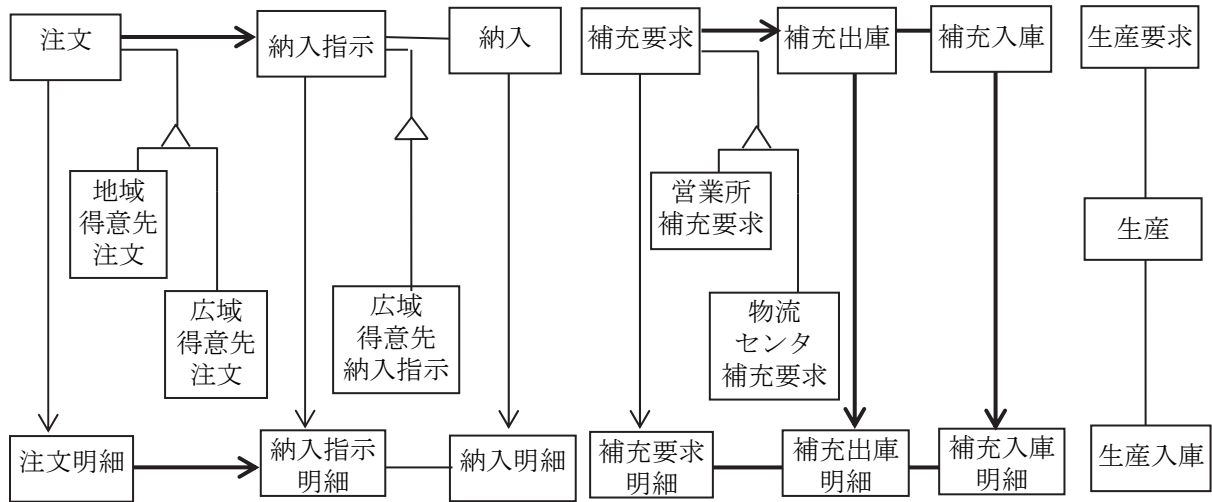
- (2) a: 拠点名, 拠点種類区分
 b: 上位物流センタ拠点コード, 営業部門コード
 c: 営業部門区分
 d: 請求得意先フラグ, 得意先区分
 e: 担当営業部門コード
 f: 生産工場拠点コード
 g: 実在庫数量, 引当済数量, 基準在庫数量, 補充ロットサイズ
 h: **広域得意先コード**
 i: 物流センタ拠点コード
 j: 営業所拠点コード
 k: 入庫先物流センタ拠点コード

[設問 2]

(1) 太枠線内が解答

属性 エンティティタイプ	物流センタ補充要求	補充要求明細	補充出庫	補充出庫明細	補充入庫	補充入庫明細
補充要求番号	KF	KF	AF	AF		
補充要求年月日	A					
営業所拠点コード						
物流センタ拠点コード	AF					
補充要求明細番号		K		AF		
補充要求数量		A				
補充生産品商品コード		AF				
補充番号			K	KF	KF	KF
補充出庫年月日			A			
補充明細番号				K		KF
補充出庫数量				A		
補充入庫年月日					A	
補充入庫数量						A
以下省略						

(2) リレーションシップ (太線・太矢線部分)



[設問 3]

(1) 太枠線内が解答

統合前の エンティティタイプ	設計対象： 計画生産品		設計対象：補充生産品			
	補充要求	補充要求明細	補充要求	営業所補充要求	物流センター補充要求	補充要求明細
補充要求	○		○			
営業所補充要求	○			○		
物流センター補充要求					○	
補充要求明細		○				○
計画生産品補充要求明細		○				
補充生産品補充要求明細						○

(2) ア：生産要求年月日，生産要求時刻，生産要求数量，補充生産品商品コード

イ：生産年月日，生産数量

ウ：生産完了時刻

エ：計画生産品商品コード，入庫先物流センター拠点コード

オ：生産入庫年月日，生産入庫数量

カ：入庫完了時刻