

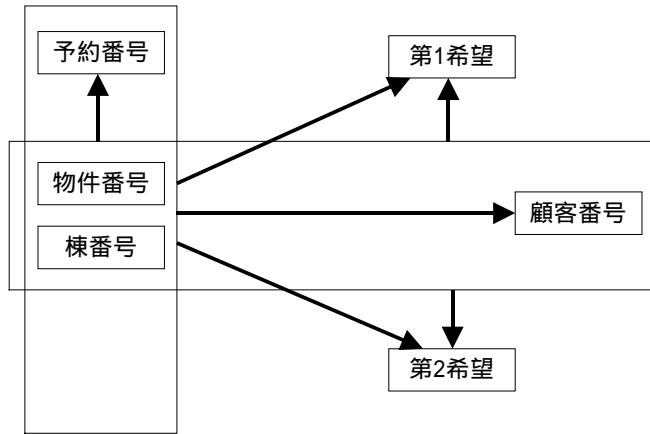
平成13年度 春期 テクニカルエンジニア(データベース) 午後 解答例

問 1

- 設問 1 (1) 物件名称、所在地、戸数  
 (2) 第一正規形  
 根拠：繰り返し属性がないが、非キー属性である物件名称が候補キー{物件番号,棟番号}の一部である物件番号に部分関数従属するため(59字)

- 設問 2 (1) 成約番号,{物件番号,棟番号,住居番号},{物件番号,棟番号,顧客番号}  
 (2) 成約番号 顧客番号 {氏名,住所,年収,家族構成}  
 (3) 氏名・住所・年収等の顧客情報のみを、予約段階などの成約前に登録できない(35字)  
 (4) 成約(成約番号,顧客番号,物件番号,棟番号,住居番号,成約日,頭金)  
 顧客(顧客番号,氏名,住所,年収,家族構成)

設問 3



\*-----\*

問 2

設問 1

- (1)  
 会員

会員番号	会員氏名	フリガナ	郵便番号	会員住所	生年月日	電話番号
引落口座	利用限度数	登録年	登録月	基本ポイント率	家族会員数	
家族氏名 1	家族フリガナ 1	続柄コード 1	生年月日 1	家族会員番号 1		
家族氏名 2	家族フリガナ 2	続柄コード 2	生年月日 2	家族会員番号 2		
家族氏名 3	家族フリガナ 3	続柄コード 3	生年月日 3	家族会員番号 3		
家族氏名 4	家族フリガナ 4	続柄コード 4	生年月日 4	家族会員番号 4		

利用明細

利用年月日	店コード	利用番号	利用会員番号	品目コード
数量	利用額	消費税額	ポイント率	ポイント数
				請求年月

利用請求

会員番号	請求年月	当月請求額	当月獲得ポイント数	引落済表示
------	------	-------	-----------	-------

(2)

会員

会員番号	会員氏名	フリガナ	郵便番号	会員住所	生年月日	電話番号
	引落口座	利用限度数	登録年	登録月	基本ポイント率	家族会員数

家族会員

会員番号	連番	家族氏名	家族フリガナ	続柄コード	生年月日	家族会員番号
------	----	------	--------	-------	------	--------

設問2

- (1) テーブル名：会員      列名：未引落請求合計額  
 (2) カードを使用した時に利用額を加算し、銀行口座から引き落とす時に減算する(35字)

設問3

サービスポイント

組合せコード	サービス適用日	加算ポイント点数
--------	---------	----------

サービスポイント品目組合せ

組合せコード	品目コード
--------	-------

\*-----\*

問3

- 設問1 (1) SELECT 文献番号  
           FROM 文献索引  
           WHERE キーワード = '生産管理'
- (2) 文献要約 LIKE '%生産管理%'

- 設問2 エラーの理由：ORDER BY 句には、SELECT 句の列名か、列名の順序番号しか指定できないのに、COUNT(\*)を指定したため(57字)

SQL 文の修正方法：ORDER BY COUNT(\*) DESC に代えて、ORDER BY 2 DESC を指定する(48字)

設問 3

```
SELECT  DISTINCT キーワード
FROM  文献索引
WHERE NOT EXISTS ( SELECT * FROM 検索ログ
WHERE 検索ログ.検索ワード = 文献索引.キーワード )
```

\*-----\*

問 4

設問 1 処理 ~ の間には、在庫管理 DBM に障害が発生したことを検知する処理がない（37字）

設問 2 (1)

(2) (a) ~ と ~

(b) コミット準備処理は、並行動作させた時、失敗した場合でも正しく検知できるため  
（39字）

設問 3 (1) (a) ロールバックする時に、 で取得した更新前ログを利用する（27字）

(b) コミット準備処理が完了できない旨の応答を販売管理 TRM に返す（30字）

(2) (a) ロールフォワードする時に、 で取得した更新後ログを利用する（29字）

(b) コミット実行処理に失敗した旨の応答を販売管理 TRM に返す（28字）

注：この解答例に関するメールでのご質問には、応じかねます。あしからずご了承ください。