

平成 31 年度春期 データベーススペシャリスト 午後 I 試験 解答速報

(株) アイテック IT 人材教育研究部 2019.4.24 発表

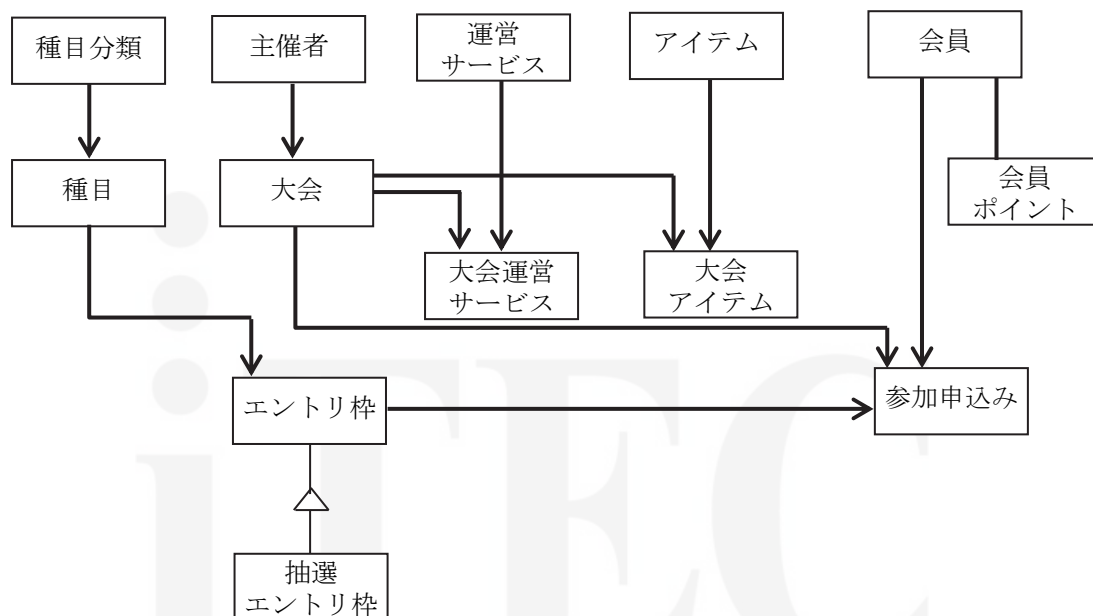
問 1 データベース設計

【解答例】

[設問 1]

- (1) a : 種目分類コード b : 主催者番号 c : 種目コード
 d : 大会番号 e : 会員番号 f : 入金年月日
 g : 使用ポイント

(2) リレーションシップ



[設問 2]

先着順抽選区分	抽選	抽選	抽選	抽選	抽選	抽選
募集期間に対する本日	前	中	後	後	後	後
参加申込数	—	未満	以下	超過	超過	—
抽選年月日に対する本日	前	前	前	前	当日	後

[設問 3]

- (1) ① 属性追加 関係名：エントリ枠 属性名：後続エントリ枠番号
 ② 属性削除 関係名：参加申込み 属性名：抽選結果
 ③ 抽選結果 (大会番号, 会員番号, エントリ枠番号, 抽選結果)
 (2) 会員ポイント (会員番号, 有効期限年月日, ポイント残高)

問2 データベースでのトリガの実装

【解答例】

[設問1]

- (1) ア：出庫要求
イ：更新
ウ：部品番号
エ：在庫
オ：実在庫数量
カ：引当済数量
- (2) (a) 同一の部品番号に対する複数の出庫要求がある時、本来、一方は出庫可能だが他方は出庫不可でも、他方は更新前の実在庫数量と引当済数量を用いて出庫可能と判断した場合
(b) FOR UPDATE 句を指定する

[設問2]

- (1) a：ア b：オ c：ウ d：キ
- (2) あ：出庫 い：在庫 う：引当済数量 え：発注済フラグ

[設問3]

- (1) テーブル名：在庫
- (2) ① ISOLATION レベルを REPEATABLE READ から READ COMMITTED に変更する。
② READ COMMITTED で実行時に部品番号順に読み込むようにする。

問 3 部品表の設計及び処理

【解答例】

[設問 1]

- (1) ア : P3 イ : P6 ウ : P8
- (2) エ : P7 オ : P7 カ : P2

[設問 2]

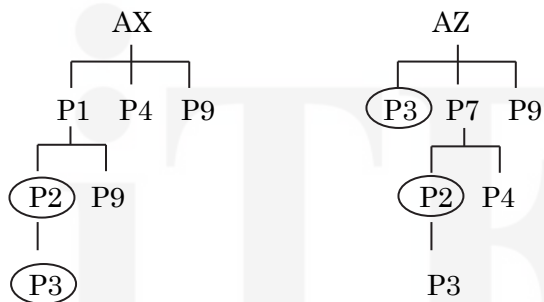
- (1) a : 子品番 b : 親品番
- (2) P2 : 2 P3 : 1 P4 : 2

[設問 3]

- (1) c : 親品番 d : 子品番
製品の商品番 : AX
- (2) ユニーク索引の構成列名 : 子品番, 親品番

[設問 4]

- (1) 理由 : 単品部品は子部品をもたず SQL3 を発行する必要がないから
- (2) 不具合 : 手順③と⑤の間で無限ループになる。
- (3)



- (4) 品番順に SQL4 を実行する。