＜データベース演習Ⅱ　課題4＞

問１．キャンペーン情報画面より候補となる用語を洗い出す（画面の水色の所）

１．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目を書き出す | | | |
| キャンペーンコード | 説明文 | 開始日 | 終了日 |
| クーポン名 | 値引区分 | 値引値 | 使用期限 |
| 有効回数 | 適用金額 |  |  |

２．不要な用語を捨てる（無い場合は省略する）

|  |  |
| --- | --- |
| 計算や集計をすれば算出可能なもの |  |
| キャンペーン情報とは無関係のもの |  |

３．関連がありそうなものをあつめる（グループが分かれなければ省略する）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| グループ１ |  |  |  |  |
| グループ２ |  |  |  |  |

４．エンティティ名と属性名に分ける

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| エンティティ | 属性 | | | |
| キャンペーン | キャンペーンコード | 説明文 | 開始日 | 終了日 |
| クーポン名 | 値引区分 | 値引値 | 使用期限 |
| 有効回数 | 適用金額 |  |  |

問2．顧客情報画面より候補となる用語を洗い出す

１．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目を書き出す | | | |
| 氏名 | フリガナ | メルアド | パスワード |
| 連絡先 | お届け先１ | お届け先2 | 郵便番号 |
| 住所 | カード番号 | 保有クーポン | キャンペーン |
| クーポン名 | 値引区分 | 値引値 | 使用期限 |
| 残回数 |  |  |  |

２．不要な用語を捨てる（無い場合は省略する）

|  |  |
| --- | --- |
| 計算や集計をすれば算出可能なもの | お届け先2 |

３．関連がありそうなものをあつめる（繰り返し項目を別のグループに分ける）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| グループ１ | 氏名 | フリガナ | メルアド | パスワード |
|  |  |  |  |
| グループ２ | 連絡先 | お届け先 | 住所 | カード番号 |
| 郵便番号 |  |  |  |
| グループ３ | キャンペーン | クーポン名 | 値引区分 | 値引値 |
| 使用期限 | 残回数 |  |  |

※「お届け先１」「お届け先2」は「お届け先」にまとめる

※お届け先の郵便番号や住所は繰り返しているので別に分ける

４．エンティティ名と属性名に分ける

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| エンティティ | 属性 | | | |
| 顧客 | 氏名 | フリガナ | メルアド | パスワード |
|  |  |  |  |
| お届け先 | 連絡先 | 住所 | 郵便番号 | カード番号 |
| 保有クーポン | キャンペーン | クーポン名 | 値引区分 | 値引値 |
| 使用期限 | 残回数 |  |  |

※「キャンペーン」はキャンペーンエンティティで「キャンペーンコード」と属性名を指定してあるので合わせる

問3．受注情報画面より候補となる用語を洗い出す

１．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目を書き出す | | | |
| 受注番号 | 受注日時 | 受付担当 | 受注店舗 |
| 電話番号 | 郵便番号 | 住所 | 顧客名 |
| 連絡先 | お届け先郵便番号 | お届け先住所 | 使用クーポン |
| クーポン名 | 使用期限 | 引渡方法 | 支払い方法 |
| 受注商品 | 商品番号 | 商品名 | カテゴリ |
| サイズ | 単価 | 個数 | 価格 |
| 税率(%) | 小計 | 消費税 | 合計金額 |
| 適用キャンペーンコード | 適用クーポン名 | 使用期限 | 有効回数 |

※「住所」項目は「郵便番号」と「住所」に分ける

※「お届け先」項目は「お届け先郵便番号」と「お届け先住所」に分ける

※「CPコード」、「クーポン名」は適用キャンペーン情報の内容なので「適用キャンペーンコード」「適用クーポン名」とする

２．不要な用語を捨てる

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 計算や集計をすれば算出可能なもの | 税率(%) | 小計 |
| 消費税 | 合計金額 |

３．関連がありそうなものをあつめる

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| グループ１ | 受注番号 | 受注日時 | 受付担当 | 受注店舗 |
| 電話番号 | 郵便番号 | 住所 | 顧客名 |
| 連絡先 | お届け先郵便番号 | お届け先住所 | 使用クーポン |
| クーポン名 | 使用期限 | 引渡方法 | 支払い方法 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| グループ２ | 適用キャンペーンコード | 適用クーポン名 | 使用期限 | 有効回数 |
|  |  |  |  |

※受注商品の商品番号～個数までは繰り返しているので別に分ける

４．エンティティ名と属性名に分ける

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| エンティティ | 属性 | | | |
| 受注ヘッダ | 受注番号 | 受注日時 | 受付担当 | 受注店舗 |
| 電話番号 | 郵便番号 | 住所 | 顧客名 |
| 連絡先 | お届け先郵便番号 | お届け先住所 | 使用クーポン |
| クーポン名 | 使用期限 | 引渡方法 | 支払い方法 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 受注明細 | 商品番号 | 商品名 | カテゴリ | サイズ |
| 単価 | 個数 | 価格 |  |

※受注商品は「受注明細」エンティティとする

※draw.ioのサイトでER図を作成したらリレーションも加えておきましょう

・顧客　　　　1対１または多　お届け先

・顧客　　　　1対0または多　保有クーポン

・受注ヘッダ　1対１または多　受注明細