米販売システム

データベース設計

作成日：2014年5月16日（金）

F班\_きびだんご

メンバー:永田、松本、菰方、諸石

作成者：諸石裕哉

目次

１．関係スキーマ-----------------------------------------------------------------------------------------P.3

２．E-R図--------------------------------------------------------------------------------------------------P.4

３．テーブル設計書--------------------------------------------------------------------------------------P.5

４．CREATE文-------------------------------------------------------------------------------------------P.8

1. 関係スキーマ

会員(会員コード、パスワード、会員名、住所、電話番号、メールアドレス)

販売会員(販売会員コード、パスワード、販売企業名、代表者名、住所、電話番号、

メールアドレス)

商品(商品コード、販売会員コード、商品名、商品説明、商品写真、価格)

値引き(商品コード、値引き開始日、値引き終了日、値引き額)

履歴(履歴コード、会員コード、商品コード、購入日、数量、状態、購入者名、住所、電話番号、

メールアドレス)

ポイント(会員コード、ポイント)

1. E-R図

商品  
テーブル

履歴  
テーブル

会員  
テーブル

販売会員  
テーブル

ポイント  
テーブル

1

0　..　\*

0　..　\*

1

1

1

0　..　\*

1

値引き  
テーブル

0　..　\*

1

３．テーブル設計書

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***エンティティ情報*** |  |  |  |  |
| **システム名** | 米販売システム | **作成者** | 諸石裕哉 |  |
| **論理エンティティ名** | 会員 | **作成日** | 2014/5/14 |  |
| **物理エンティティ名** | member | **更新日** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***カラム情報*** |  |  |  |  |
| **No** | **論理名** | **物理名** | **データ型** | **Not Null** |
| 1 | 会員コード | m\_code | @INT(7) | Yes (PK) |
| 2 | パスワード | m\_pass | @CHAR(4) | Yes |
| 3 | 会員名 | m\_name | @VARCHAR2(20) | Yes |
| 4 | 住所 | m\_add | @VARCHAR2(50) | Yes |
| 5 | 電話番号 | m\_tel | @VARCHAR2(20) | Yes |
| 6 | メールアドレス | m\_mail | @VARCHAR2(50) | Yes |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***エンティティ情報*** |  |  |  |  |
| **システム名** | 米販売システム | **作成者** | 諸石裕哉 |  |
| **論理エンティティ名** | 販売会員 | **作成日** | 2014/5/14 |  |
| **物理エンティティ名** | s\_member | **更新日** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***カラム情報*** |  |  |  |  |
| **No** | **論理名** | **物理名** | **データ型** | **Not Null** |
| 1 | 販売会員コード | s\_code | @ INT(7) | Yes (PK) |
| 2 | パスワード | s\_pass | @CHAR(4) | Yes |
| 3 | 販売企業名 | s\_comp | @VARCHAR2(20) | Yes |
| 4 | 代表者名 | s\_name | @VARCHAR2(20) | Yes |
| 5 | 住所 | s\_add | @VARCHAR2(50) | Yes |
| 6 | 電話番号 | s\_tel | @VARCHAR2(20) | Yes |
| 7 | メールアドレス | s\_mail | @VARCHAR2(50) | Yes |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***エンティティ情報*** |  |  |  |  |
| **システム名** | 米販売システム | **作成者** | 諸石裕哉 |  |
| **論理エンティティ名** | 商品 | **作成日** | 2014/5/14 |  |
| **物理エンティティ名** | ｇoods | **更新日** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***カラム情報*** |  |  |  |  |
| **No** | **論理名** | **物理名** | **データ型** | **Not Null** |
| 1 | 商品コード | g\_code | @INT(7) | Yes (PK) |
| 2 | 販売会員コード | g\_s\_code | @CHAR(7) | Yes |
| 3 | 商品名 | g\_name | @VARCHAR2(30) | Yes |
| 4 | 商品説明 | g\_exp | @TEXT | Yes |
| 5 | 商品画像 | g\_phot | @LONGBLOB | No |
| 6 | 価格 | g\_pri | @INT(10) | Yes |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***エンティティ情報*** |  |  |  |  |
| **システム名** | 米販売システム | **作成者** | 諸石裕哉 |  |
| **論理エンティティ名** | 値引き | **作成日** | 2014/5/14 |  |
| **物理エンティティ名** | discount | **更新日** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***カラム情報*** |  |  |  |  |
| **No** | **論理名** | **物理名** | **データ型** | **Not Null** |
| 1 | 商品コード | d\_g\_code | @INT(7) | Yes (PK) |
| 2 | 値引き開始日 | d\_open | @DATE | Yes (PK) |
| 3 | 値引き終了日 | d\_end | @DATE | Yes |
| 4 | 値引き額 | d\_pri | @INT(10) | Yes |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***エンティティ情報*** |  |  |  |  |
| **システム名** | 米販売システム | **作成者** | 諸石裕哉 |  |
| **論理エンティティ名** | 履歴 | **作成日** | 2014/5/14 |  |
| **物理エンティティ名** | history | **更新日** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***カラム情報*** |  |  |  |  |
| **No** | **論理名** | **物理名** | **データ型** | **Not Null** |
| 1 | 履歴コード | h\_code | @INT(7) | Yes (PK) |
| 2 | 会員コード | h\_m\_code | @CHAR(7) | No |
| 3 | 商品コード | h\_g\_code | @CHAR(7) | Yes |
| 4 | 購入日 | h\_date | @DATE | Yes |
| 5 | 数量 | h\_phot | @INT(10) | Yes |
| 6 | 状態 | h\_pri | @CHAR(1) | Yes |
| 7 | 購入者名 | h\_name | @VARCHAR2(20) | No |
| 8 | 住所 | h\_add | @VARCHAR2(50) | No |
| 9 | 電話番号 | h\_tel | @VARCHAR2(20) | No |
| 10 | メールアドレス | h\_mail | @VARCHAR2(50) | No |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***エンティティ情報*** |  |  |  |  |
| **システム名** | 米販売システム | **作成者** | 諸石裕哉 |  |
| **論理エンティティ名** | ポイント | **作成日** | 2014/5/15 |  |
| **物理エンティティ名** | point | **更新日** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***カラム情報*** |  |  |  |  |
| **No** | **論理名** | **物理名** | **データ型** | **Not Null** |
| 1 | 会員コード | p\_m\_code | @INT(7) | Yes (PK) |
| 2 | ポイント | p\_poin | @INT(10) | Yes |

1. CREATE文

CREATE TABLE member(

m\_code INT(7) AUTO\_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,

m\_pass CHAR(4),

m\_name VARCHAR2(20),

m\_add VARCHAR2(50),

m\_tel VARCHAR2(20),

m\_mail VARCHAR2(50)

);

CREATE TABLE s\_member(

s\_code INT(7) AUTO\_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,

s\_pass CHAR(4),

s\_comp VARCHAR2(20),

s\_name VARCHAR2(20),

s\_add VARCHAR2(50),

s\_tel VARCHAR2(20),

s\_mail VARCHAR2(50)

);

CREATE TABLE goods(

g\_code INT(7) AUTO\_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,

g\_s\_code CHAR(7),

g\_name VARCHAR2(30),

g\_exp TEXT,

g\_phot LONGBLOB,

g\_pri INT(10)

);

CREATE TABLE discount(

d\_g\_code INT(7) NOT NULL PRIMARY KEY,

d\_open DATE,

d\_end DATE,

d\_pri INT(10)

);

ALTER TABLE discount DROP PRIMARY KEY

ALTER TABLE discount

ADD CONSTRAINT PRIMARY KEY(d\_g\_code,d\_open);

CREATE TABLE history(

h\_code INT(7) AUTO\_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,

h\_m\_code CHAR(7),

h\_g\_code CHAR(7),

h\_date DATE,

h\_phot INT(10),

h\_pri CHAR(1)

h\_add VARCHAR2(50),

h\_tel VARCHAR2(20),

h\_mail VARCHAR2(50)

);

CREATE TABLE point(

p\_m\_code INT(7) AUTO\_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,

p\_poin INT(10)

);