



これらのテーブルはいずれも実業務で実際に扱うものに比べると、大幅に簡略化されていたり、学習目的からあえて正規化を行っていない(あるいは一部非正規化している)ものもあります。

## ◇ 共通テーブル

「図書貸し出し」「電子商店街」アプリケーションで共通して利用しているテーブル  
ユーザに関する情報を管理する

ユーザーテーブル(user)

列名	データ型	概要
user_id	CHAR(7)	利用者コード<主キー>
name	VARCHAR(50)	利用者名
name_kana	VARCHAR(100)	利用者名(カナ)
prefecture	VARCHAR(15)	住所(都道府県名)
o_address	VARCHAR(100)	住所(その他)
tel	VARCHAR(20)	電話番号
email	VARCHAR(255)	E-Mail アドレス

## ◇ 図書館貸し出しアプリケーション

図書館などで図書の貸し出し管理を行うためのアプリケーション

書籍情報テーブル：書籍に関する情報を管理するマスターテーブル

著者情報テーブル：著者に関する情報を管理するテーブル

著者－書籍情報テーブルを介して書籍情報テーブルと関連付けされている

貸し出し記録テーブル：書籍の貸し出しごとに蓄積されていくテーブル

過去の貸し出し履歴も管理する

書籍情報テーブル(books)

列名	データ型	概要
isbn	CHAR(13)	ISBN コード<主キー>
title	VARCHAR(255)	書籍名
price	INT	価格
publish	VARCHAR(30)	出版社
publish_date	DATE	刊行日(2011-01-01 など)
category_id	CHAR(2)	分類 ID

著者一書籍情報テーブル(author\_books)

列名	データ型	概要
isbn	CHAR(13)	ISBN コード
author_id	CHAR(5)	著者 ID

著者情報テーブル(author)

列名	データ型	概要
author_id	CHAR(5)	著者 ID<主キー>
name	VARCHAR(30)	著者名
name_kana	VARCHAR(100)	著者名カナ
birth	DATE	生年月日(1999-01-01 など)

書籍分類テーブル(category)

列名	データ型	概要
category_id	CHAR(2)	分類 ID
category_name	VARCHAR(50)	分類名

貸し出し記録テーブル(rental)

列名	データ型	概要
id	INT AUTO_INCREMENT	貸し出し ID
user_id	CHAR(7)	利用者コード
isbn	CHAR(13)	ISBN コード
rental_date	DATE	貸出日(2011-01-01 など)
returned	SMALLINT	返却済みかどうか (1:返却済み   0:貸し出し中)デフォルト 0

## ◇ 勤怠管理アプリケーション

会社内の勤怠管理を行うためのアプリケーション

社員テーブル：社員とその所属部署、上司部下の関係を管理するテーブル

タイムカードテーブル：社員、日ごとの勤務時間を管理するテーブル

勤務時間管理を行うのは主任以下の役職のみ

課長、部長についてはデータ管理はしていない

社員テーブル(employee)

列名	データ型	概要
e_id	CHAR(7)	社員コード<主キー>
name	VARCHAR(20)	社員名
name_kana	VARCHAR(100)	社員名(カナ)
gender	SMALLINT	性別(1:男、2:女、3:その他)
birth	DATE	生年月日(2000-01-01 など)
depart_id	CHAR(3)	所属部署コード
position	VARCHAR(20)	役職(部長、課長、主任、担当、アシスタント)
b_id	CHAR(7)	上司コード(社員コードに対応。上司がない社員は NULL)
last_update	DATE	最終更新日(2011-01-01 など)
retired	SMALLINT	退職済みか(1:退職済み   0:在職)

所属部署テーブル(depart)

列名	データ型	概要
depart_id	CHAR(3)	所属部署コード<主キー>
depart_name	VARCHAR(20)	所属部署名

勤務時間テーブル(worktime)

列名	データ型	概要
e_id	CHAR(7)	社員コード
r_date	DATE	日付(2011-01-01 など)
r_time	NUMERIC	勤務時間

## ◇ 研修日報提出アプリケーション

新人研修の日報提出を行うためのアプリケーション

ログインテーブル：社員のログイン情報を管理するテーブル

日報テーブル：新人研修日報を管理するテーブル

ログインテーブル(logininfo)

列名	データ型	概要
id	CHAR(7)	社員または利用者コード
login_id	VARCHAR(50)	ログインID
password	VARCHAR(24)	ログインパスワード

日報テーブル(dailyreport)

列名	データ型	概要
training_date	DATE	研修実施日
training_id	CHAR(3)	研修科目コード
trainer_id	CHAR(7)	講師コード
e_id	CHAR(7)	社員コード
today's_target	VARCHAR(100)	本日の目標
learned	VARCHAR(100)	理解した内容
difficult	VARCHAR(100)	難しかった内容
achievement	CHAR(1)	達成度(1~5)

## ◇ 電子商店街アプリケーション

インターネット上で公開された電子商店街(EC サイト)の情報を管理するためのアプリケーション

商品テーブル：サイト上から購入できる商品の情報を管理するテーブル

注文書テーブル：購入者や発注／納品日など注文の中核となる情報を管理するテーブル

注文明細テーブル：購入した個々の商品に関する明細情報を管理するテーブル

注文書テーブル(order\_main)

列名	データ型	概要
po_id	INT AUTO_INCREMENT	注文番号<主キー>
user_id	CHAR(7)	利用者コード
order_date	DATE	発注日(2011-01-01 など)
delivery_date	DATE	納品日 (本フィールドが NULL の場合、注文未納)

注文明細テーブル(detail)

列名	データ型	概要
po_id	INT	注文番号
p_id	CHAR(10)	商品コード
quantity	INT	購入数

商品テーブル(product)

列名	データ型	概要
p_id	CHAR(10)	商品コード
p_name	VARCHAR(255)	商品名
price	INT	単価

## ◇ 売り上げ管理アプリケーション

配下に支店を持つ小売販売業における売り上げ管理を行うためのアプリケーション

店舗テーブル：店舗の情報を管理するテーブル

月間売り上げテーブル：店舗、月ごとの売上高を管理するテーブル

店舗ごとにデータの入力は任されている

店舗によっては全ての月のデータがそろっていない場合もある

店舗テーブル(shop)

列名	データ型	概要
s_id	CHAR(5)	店舗コード<主キー>
s_name	VARCHAR(30)	店舗名

月間売り上げテーブル(sales)

列名	データ型	概要
s_id	CHAR(7)	店舗コード
s_date	CHAR(7)	売り上げ対象年月(2011-01 など)
s_value	INT	売上高(千円)