Rmenu3 利用方法

Rmenu Development Team

2017/11/02

目次

[第１章 基本パターン Myapp00 3](#_Toc499813325)

[第２章 Myapp00の動作確認 10](#_Toc499813326)

[第３章 新規プロジェクトの作成 13](#_Toc499813327)

[第４章 画面パターンの再利用 17](#_Toc499813328)

[第５章 画面の作成 18](#_Toc499813329)

[第６章 帳票の作成 19](#_Toc499813330)

[**１．** サンプル 19](#_Toc499813331)

[**２．** サンプル 19](#_Toc499813332)

[第７章 追加機能の作成 20](#_Toc499813333)

[第８章 テーブルの構成 21](#_Toc499813334)

[第９章 サンプル　サブシステム 24](#_Toc499813335)

[**１．** サンプルデータモデルと関連画面 24](#_Toc499813336)

[**２．** 売上伝票登録画面 26](#_Toc499813337)

[３． データモデルを作成する。 26](#_Toc499813338)

[**４．** サンプル\_ヘッダ　取得したDDL文 26](#_Toc499813339)

[**５．** 売上見出しとして編集後のDDL文 26](#_Toc499813340)

[**６．** サンプル\_明細　取得したDDL文 27](#_Toc499813341)

[**７．** 売上明細として編集後のDDL文 27](#_Toc499813342)

[**８．** サンプル　取得したDDL文 27](#_Toc499813343)

[**９．** Ｍ得意先として編集後のDDL文 28](#_Toc499813344)

[**１０．** サンプル区分　取得したDDL文 28](#_Toc499813345)

[**１１．** Ｍ得意先として編集後のDDL文 28](#_Toc499813346)

1. 基本パターン Myapp00

Setubiプロジェクトをもとに、個別のプロジェクトを作成する基本パターンとなるプロジェクトを用意しました。

「Myapp00」をご利用ください。

基本機能

ログインユーザに対応したメニューを設定できます。

ログイン履歴、機能呼び出し履歴を記録、表示できます。

github上のtest-Rmenu00.zipをダウンロードするとバッチファイル関係の行末コードがLFになってしまうため、拡張子batを一括して変換する必要がある。

開発環境でのサーバープロセス起動.batのみ、CentOS用の.sh、.tschは行末コードがLFでよい。

変換手順は次の記事を参照してください。

Windowsで複数ファイルの文字列置換をワンクリックで行う

http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1605/16/news023.html

replace.wsf　を作成して該当ファイル(\*.bat)をドロップアンドドロップする。

C:\RmenuGithub\test-Rmenu00\Application\Myapp00\Document\replace.html　の拡張子を変更してご利用ください。

\MYAPP00　20171102版

│ CacheConvert.rb

│ CacheInitConvert.rb

│ CacheReplaceConvert.rb

│ ProjectConvert.rb

│

├─DBBackup

│ 20171102\_myapp00.backup

│

├─Document

│ 20171102-Rmenu3\_利用方法.docx

│

├─DownLoad

│ │

│ └─Apps

│

├─Html

│ ├─Apps

│ │ ├─AccessLog

│ │ │ │ AccessLog.appspec.js

│ │ │ │ AccessLog.controller.js

│ │ │ │ AccessLog.main.js

│ │ │ │ AccessLog.model.js

│ │ │ │ AccessLog.view.js

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ ├─AdminMenu

│ │ │ AdminMenu.appspec.js

│ │ │ AdminMenu.controller.js

│ │ │ AdminMenu.main.js

│ │ │ AdminMenu.model.js

│ │ │ AdminMenu.view.js

│ │ │ index.html

│ │ │

│ │ ├─Login

│ │ │ index.html

│ │ │ login.appspec.js

│ │ │ login.controller.js

│ │ │ login.main.js

│ │ │ login.model.js

│ │ │ login.view.js

│ │ │

│ │ ├─M\_Employee

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │ M\_Employee.appspec.js

│ │ │ │ M\_Employee.controller.js

│ │ │ │ M\_Employee.main.js

│ │ │ │ M\_Employee.model.js

│ │ │ │ M\_Employee.view.js

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ ├─M\_Theme

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │ M\_Theme.appspec.js

│ │ │ │ M\_Theme.controller.js

│ │ │ │ M\_Theme.main.js

│ │ │ │ M\_Theme.model.js

│ │ │ │ M\_Theme.view.js

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ ├─M\_ThemePersonal

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │ M\_ThemePersonal.appspec.js

│ │ │ │ M\_ThemePersonal.controller.js

│ │ │ │ M\_ThemePersonal.main.js

│ │ │ │ M\_ThemePersonal.model.js

│ │ │ │ M\_ThemePersonal.view.js

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ ├─ParallelDivisionList

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │ ParallelDivisionList.appspec.js

│ │ │ │ ParallelDivisionList.controller.js

│ │ │ │ ParallelDivisionList.main.js

│ │ │ │ ParallelDivisionList.model.js

│ │ │ │ ParallelDivisionList.view.js

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ ├─ParallelList

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │ ParallelList.appspec.js

│ │ │ │ ParallelList.controller.js

│ │ │ │ ParallelList.main.js

│ │ │ │ ParallelList.model.js

│ │ │ │ ParallelList.view.js

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ ├─ParallelPrintList

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │ ParallelPrintList.appspec.js

│ │ │ │ ParallelPrintList.controller.js

│ │ │ │ ParallelPrintList.main.js

│ │ │ │ ParallelPrintList.model.js

│ │ │ │ ParallelPrintList.view.js

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ ├─R\_CustomersList

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │ R\_CustomersList.appspec.js

│ │ │ │ R\_CustomersList.controller.js

│ │ │ │ R\_CustomersList.main.js

│ │ │ │ R\_CustomersList.model.js

│ │ │ │ R\_CustomersList.view.js

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ ├─R\_CustomersMainte

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │ R\_CustomersMainte.appspec.js

│ │ │ │ R\_CustomersMainte.controller.js

│ │ │ │ R\_CustomersMainte.main.js

│ │ │ │ R\_CustomersMainte.model.js

│ │ │ │ R\_CustomersMainte.view.js

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ ├─R\_CustomersSelection

│ │ │ │ index.html

│ │ │ │ R\_CustomersSelection.appspec.js

│ │ │ │ R\_CustomersSelection.controller.js

│ │ │ │ R\_CustomersSelection.main.js

│ │ │ │ R\_CustomersSelection.model.js

│ │ │ │ R\_CustomersSelection.view.js

│ │ │ │

│ │ │ └─css

│ │ │ program.css

│ │ │

│ │ └─StartMenu

│ │ index.html

│ │ StartMenu.appspec.js

│ │ StartMenu.controller.js

│ │ StartMenu.main.js

│ │ StartMenu.model.js

│ │ StartMenu.view.js

│ │

│ ├─css

│ │ 10key.css

│ │ 1pxdeep-b5e2f9.css

│ │ 1pxdeep-b5e2f9\_images.css

│ │ BBlue\_ddeef9.css

│ │ BGreen\_e3ebd7.css

│ │ BOrangeyellow\_968D6D.css

│ │ BPink\_f9e7f0.css

│ │ BPurple\_ebddf9.css

│ │ Digital\_OH\_Draft\_System\_style2014.css

│ │ Forest\_502110\_FB6835\_test.css

│ │ Itatest\_49516B.css

│ │ jewelryBk\_000000.css

│ │ jewelryWB2\_2582b8.css

│ │ jewelryWB\_2582b8.css

│ │ jewelryW\_ffffff.css

│ │ layout.css

│ │ login.css

│ │ main.css

│ │ monoOkai\_fafafa.css

│ │ orders.css

│ │ project.css

│ │ save\_setubi.css

│ │ setubi.css

│ │ soft\_01.css

│ │ style.css

│ │ style1(20151024\_backup).css

│ │ style1.css

│ │ styleokai1101.css

│ │ tabmenu.css

│ │ YeBl\_F6E992\_16213A\_test.css

│ │

│ ├─fonts

│ │ glyphicons-halflings-regular.eot

│ │ glyphicons-halflings-regular.svg

│ │ glyphicons-halflings-regular.ttf

│ │ glyphicons-halflings-regular.woff

│ │

│ ├─images

│ │ a.gif

│ │ bg06\_01.jpg

│ │ login\_327-90\_01free.png

│ │ logo\_238-85\_01business.png

│ │

│ ├─js

│ │ accordion.menu.controller.mixin-2.1.1.js

│ │ accordion.menu.model.mixin-2.1.1.js

│ │ accordion.menu.view.mixin-2.1.1.js

│ │ basedatamainte.controller.mixin-3.1.0.js

│ │ basedatamainte.model.mixin-3.1.0.js

│ │ basedatamainte.view.mixin-3.1.0.js

│ │ basenamemainte.controller.mixin-2.1.1.js

│ │ basenamemainte.model.mixin-2.1.1.js

│ │ basenamemainte.view.mixin-2.1.1.js

│ │ basenamemainte9.model.mixin-2.1.1.js

│ │ datamainte.controller.mixin-3.1.0.js

│ │ datamainte.model.mixin-3.1.0.js

│ │ datamainte.view.mixin-3.1.0.js

│ │ datamaintelist.controller.mixin-3.1.0.js

│ │ datamaintelist.model.mixin-3.1.0.js

│ │ datamaintelist.view.mixin-3.1.0.js

│ │ dataselection.controller.mixin-3.1.0.js

│ │ dataselection.model.mixin-3.1.0.js

│ │ dataselection.view.mixin-3.1.0.js

│ │ flowershop.model.mixin.js

│ │ login.controller.mixin-2.1.1.js

│ │ login.controller.mixin-3.1.0.js

│ │ login.model.mixin-2.1.1.js

│ │ login.model.mixin-3.1.0.js

│ │ login.view.mixin-2.1.1.js

│ │ login.view.mixin-3.1.0.js

│ │ mastermainte.controller.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermainte.model.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermainte.view.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermainte2.controller.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermainte2.model.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermainte2.view.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermainte9.model.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermaintelist.controller.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermaintelist.model.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermaintelist.view.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermaintelist2.controller.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermaintelist2.model.mixin-2.1.1.js

│ │ mastermaintelist2.view.mixin-2.1.1.js

│ │ masterselection.controller.mixin-3.1.0.js

│ │ masterselection.model.mixin-3.1.0.js

│ │ masterselection.view.mixin-3.1.0.js

│ │ tab.menu.controller.mixin-2.1.1.js

│ │ tab.menu.controller.mixin-3.1.0.js

│ │ tab.menu.model.mixin-2.1.1.js

│ │ tab.menu.model.mixin-3.1.0.js

│ │ tab.menu.view.mixin-2.1.1.js

│ │ tab.menu.view.mixin-3.1.0.js

│ │ table.view.mixin-2.1.1.js

│ │ uokou.controller.mixin.js

│ │ uokou.model.mixin.js

│ │ uokou.view.mixin.js

│ │

│ └─template

│ privacy.html

│ test-footer.html

│

├─Json

│ └─Apps

│ ├─AccessLog

│ │ AccessLog\_dataset.json

│ │ AccessLog\_delete\_sql.json

│ │ AccessLog\_delete\_tran.json

│ │ AccessLog\_init\_sql.json

│ │ AccessLog\_init\_tran.json

│ │ AccessLog\_select\_sql.json

│ │ AccessLog\_select\_tran.json

│ │ AccessLog\_validation.json

│ │

│ ├─AdminMenu

│ │ AdminMenu\_dataset.json

│ │ AdminMenu\_init\_sql.json

│ │ AdminMenu\_init\_tran.json

│ │ AdminMenu\_term\_sql.json

│ │ AdminMenu\_term\_tran.json

│ │ AdminMenu\_userinfo\_sql.json

│ │ AdminMenu\_userinfo\_tran.json

│ │ AdminMenu\_validation.json

│ │

│ ├─Login

│ │ Login\_check\_sql.json

│ │ Login\_check\_tran.json

│ │ Login\_dataset.json

│ │ Login\_init\_sql.json

│ │ Login\_init\_tran.json

│ │ Login\_validation.json

│ │

│ ├─M\_Employee

│ │ M\_Employee\_dataset.json

│ │ M\_Employee\_execute\_sql.json

│ │ M\_Employee\_execute\_tran.json

│ │ M\_Employee\_renumber\_sql.json

│ │ M\_Employee\_renumber\_tran.json

│ │ M\_Employee\_select\_sql.json

│ │ M\_Employee\_select\_tran.json

│ │ M\_Employee\_validation.json

│ │

│ ├─M\_Theme

│ │ M\_Theme\_dataset.json

│ │ M\_Theme\_execute\_sql.json

│ │ M\_Theme\_execute\_tran.json

│ │ M\_Theme\_select\_sql.json

│ │ M\_Theme\_select\_tran.json

│ │ M\_Theme\_validation.json

│ │

│ ├─M\_ThemePersonal

│ │ M\_ThemePersonal\_dataset.json

│ │ M\_ThemePersonal\_execute\_sql.json

│ │ M\_ThemePersonal\_execute\_tran.json

│ │ M\_ThemePersonal\_select\_sql.json

│ │ M\_ThemePersonal\_select\_tran.json

│ │ M\_ThemePersonal\_validation.json

│ │

│ ├─ParallelDivisionList

│ │ ParallelDivisionList\_dataset.json

│ │ ParallelDivisionList\_restart\_sql.json

│ │ ParallelDivisionList\_restart\_tran.json

│ │ ParallelDivisionList\_select\_sql.json

│ │ ParallelDivisionList\_select\_tran.json

│ │ ParallelDivisionList\_validation.json

│ │

│ ├─ParallelList

│ │ ParallelList\_dataset.json

│ │ ParallelList\_delete\_sql.json

│ │ ParallelList\_delete\_tran.json

│ │ ParallelList\_select\_sql.json

│ │ ParallelList\_select\_tran.json

│ │ ParallelList\_validation.json

│ │

│ ├─ParallelPrintList

│ │ ParallelPrintList\_dataset.json

│ │ ParallelPrintList\_delete\_sql.json

│ │ ParallelPrintList\_delete\_tran.json

│ │ ParallelPrintList\_print\_sql.json

│ │ ParallelPrintList\_print\_tran.json

│ │ ParallelPrintList\_select\_sql.json

│ │ ParallelPrintList\_select\_tran.json

│ │ ParallelPrintList\_validation.json

│ │

│ ├─R\_CustomersList

│ │ R\_CustomersList\_dataset.json

│ │ R\_CustomersList\_select\_sql.json

│ │ R\_CustomersList\_select\_tran.json

│ │ R\_CustomersList\_validation.json

│ │

│ ├─R\_CustomersMainte

│ │ R\_CustomersMainte\_dataset.json

│ │ R\_CustomersMainte\_delete\_sql.json

│ │ R\_CustomersMainte\_delete\_tran.json

│ │ R\_CustomersMainte\_insert\_sql.json

│ │ R\_CustomersMainte\_insert\_tran.json

│ │ R\_CustomersMainte\_select\_sql.json

│ │ R\_CustomersMainte\_select\_tran.json

│ │ R\_CustomersMainte\_update\_sql.json

│ │ R\_CustomersMainte\_update\_tran.json

│ │ R\_CustomersMainte\_validation.json

│ │

│ ├─R\_CustomersSelection

│ │ R\_CustomersSelection\_dataset.json

│ │ R\_CustomersSelection\_select\_sql.json

│ │ R\_CustomersSelection\_select\_tran.json

│ │ R\_CustomersSelection\_validation.json

│ │

│ └─StartMenu

│ StartMenu\_dataset.json

│ StartMenu\_init\_sql.json

│ StartMenu\_init\_tran.json

│ StartMenu\_term\_sql.json

│ StartMenu\_term\_tran.json

│ StartMenu\_userinfo\_sql.json

│ StartMenu\_userinfo\_tran.json

│ StartMenu\_validation.json

│

├─Server

│ ├─Apps

│ │ ├─AccessLog

│ │ │ AccessLog\_controller.rb

│ │ │ AccessLog\_model.rb

│ │ │ AccessLog\_view.rb

│ │ │

│ │ ├─M\_Employee

│ │ │ M\_Employee\_model.rb

│ │ │

│ │ ├─ParallelDivisionList

│ │ │ ParallelDivisionList\_controller.rb

│ │ │ ParallelDivisionList\_model.rb

│ │ │ ParallelDivisionList\_view.rb

│ │ │

│ │ ├─ParallelList

│ │ │ ParallelList\_controller.rb

│ │ │ ParallelList\_model.rb

│ │ │ ParallelList\_view.rb

│ │ │

│ │ ├─ParallelPrintList

│ │ │ ParallelPrintList\_controller.rb

│ │ │ ParallelPrintList\_model.rb

│ │ │ ParallelPrintList\_view.rb

│ │ │

│ │ ├─R\_CustomersList

│ │ │ R\_CustomersList\_controller.rb

│ │ │ R\_CustomersList\_model.rb

│ │ │ R\_CustomersList\_view.rb

│ │ │

│ │ ├─R\_CustomersMainte

│ │ │ R\_CustomersMainte\_controller.rb

│ │ │ R\_CustomersMainte\_model.rb

│ │ │ R\_CustomersMainte\_view.rb

│ │ │

│ │ └─R\_CustomersSelection

│ │ R\_CustomersSelection\_controller.rb

│ │ R\_CustomersSelection\_model.rb

│ │ R\_CustomersSelection\_view.rb

│ │

│ └─Modules

│ Myapp00OfBaseNameMainteOfModelMixin.rb

│ Myapp00OfMasterMainteOfModelMixin.rb

│ Myapp00OfMasterMainteOfViewMixin.rb

│

└─Workshop

│ ProgramConvert.rb

│

├─Html

│

├─Json

│

└─Server

1. Myapp00の動作確認

RmenuのApplicationフォルダに「Myapp00」を配置してください。

myapp00 データベースを作成し、DBBackup「20171102\_myapp00.backup」をリストアしてください。

\MYAPP00　20171102版

│

├─DBBackup

│ 20171102\_myapp00.backup

データベース・リストア後の状況



myapp00 データベースを作成し、DBBackup「20171102\_myapp00.backup」をリストアしてください。

RmenuConfig.rbに「myapp00」データベースへの接続参照を追加してください。



#

サンプル　ご自身の環境に合わせ、設定してください。

# myapp00 DB 設定

#

dbopts4 = Hash.new

dbopts4['db\_dbdriver'] = "PostgreSQL"

dbopts4['db\_hostname'] = "127.0.0.1"

dbopts4['db\_portno'] = 5432

dbopts4['db\_database'] = "myapp00"

dbopts4['db\_username'] = "postgres"

dbopts4['db\_password'] = "password"

dbopts4['db\_encoding'] = "utf8"

dbopts4['db\_compress'] = false

dbopts[4] = dbopts4

RmenuConfig.rbを修正後、開発環境を再起動してください。

no0\_Rackup.bat、no4\_PrintServer.bat、no1\_MainController.bat　再起動

次のURLを開く

http://127.0.0.1:9292/Application/Myapp00/Html/Apps/Login/index.html



ログインＩＤ：guest1、パスワード：guest1でログイン



ログインＩＤ：admin、スワード：adminでログイン



ログインユーザによって表示されるメニューが変わります。

タブを切り替え、各ボタンを操作して動作確認してください。

1. 新規プロジェクトの作成

「Myapp00」をもとに新規のプロジェクトを作成します。

Applicationフォルダ内の「Myapp00」フォルダを複製してください。

通常「Myapp00 - コピー」のような名前で複製されます。

フォルダの名称を新規プロジェクトに合った名称に変更してください。

「重要」名前付のルール、

名称が同じである必要はありませんが

プロジェクト名の頭文字は大文字にしてください。

データベース名はすべて小文字で定義してください。

今回は、「Myapp01」の名称でプロジェクトを作成します。

データベース名は「myapp01」とします。

プロジェクトフォルダ名の修正



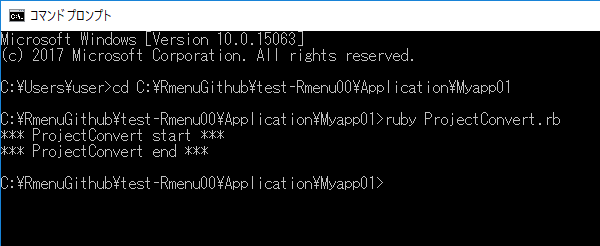
修正後



作成したMyapp01

C:\RmenuGithub\test-Rmenu00\Application\Myapp01

にカレントディレクトリを移動し、「ProjectConvert.rb」を実行してください。



「myapp01」データベースの作成とリストア

myapp01 データベースを作成し、DBBackup「20171102\_myapp00.backup」をリストアしてください。

\MYAPP00　20171102版

│

├─DBBackup

│ 20171102\_myapp00.backup





データベース・リストア後の状況



RmenuConfig.rbに「myapp01」データベースへの接続参照を追加してください。



#

サンプル　ご自身の環境に合わせ、設定してください。

# myapp01 DB 設定

#

dbopts5 = Hash.new

dbopts5['db\_dbdriver'] = "PostgreSQL"

dbopts5['db\_hostname'] = "127.0.0.1"

dbopts5['db\_portno'] = 5432

dbopts5['db\_database'] = "myapp01"

dbopts5['db\_username'] = "postgres"

dbopts5['db\_password'] = "password"

dbopts5['db\_encoding'] = "utf8"

dbopts5['db\_compress'] = false

dbopts[5] = dbopts5

RmenuConfig.rbを修正後、開発環境を再起動してください。

no0\_Rackup.bat、no4\_PrintServer.bat、no1\_MainController.bat　起動

次のURLを開く

http://127.0.0.1:9292/Application/Myapp01/Html/Apps/Login/index.html



ログインして、各機能を確認してください。

1. 画面パターンの再利用

マスタ一覧・メンテパターン　得意先台帳から仕入先台帳を作成

伝票一覧　サンプル・サンプルヘッダ・サンプル明細、サンプル区分の再利用

サンプルメンテ画面から、売上伝票入力画面を作成。

1. 画面の作成

一覧画面、メンテナンス画面、セレクタ画面の作成

コンボの追加、チェックボックス、ポップアップ、デイトピッカー

1. 帳票の作成

一覧印刷、単票印刷

* 1. サンプル
  2. サンプル

1. 追加機能の作成

ダウンロード

アップロード

1. テーブルの構成





基本ルール

テーブル名　全角大文字　Ｂ－Ｙ　アルファベットの頭文字を付ける。サブシステムで修飾

Ｍ営業担当者

規定フィールド

営業担当者ＩＤ　主キー テーブル名を接頭辞としＩＤを付ける

営業担当者名 テーブル名を接頭辞とし、名、名称などを付ける

索引

　自由に定義する

摘要

表示順

登録日時

登録ユーザ

更新日時

更新ユーザ

削除フラグ

一般的に必要な上記フィールドを予め用意する。

外部参照をする場合

Ｍ得意先

得意先ＩＤ　主キー テーブル名を接頭辞としＩＤを付ける

得意先名称 テーブル名を接頭辞とし、名、名称などを付ける

索引

ref\_営業担当者ＩＤ ref\_　を接頭辞とし　参照先のＩＤ名称を付ける

　途中省略

更新日時

更新ユーザ

削除フラグ

テーブルの項目は可変長文字型　varchar　を使用し、文字長は指定しない。

文字長の制限は、個別の　画面名\_validation.json　に定義する。

理由、権限によって文字長の制限が変動する場合もある。

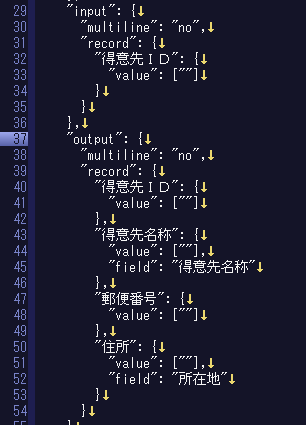
テーブル側で細かく指定せず、適宜、修正することによって、テーブル設計の速度があがる。

R\_CustomersMainte\_select\_sql.json

フィールドの論理名と物理名が同じなら省略できる。

異なる場合は　"field": "所在地"　のように定義する。

次の　"field": "得意先名称"　は省略出来る



物理名は固有の名称を持つ、利用する立場、画面により呼び名が異なることも多い、画面上では利用者の判りやすい名称で構成され、物理名との紐づけを定義することで疎結合となる。

1. サンプル　サブシステム
   1. サンプルデータモデルと関連画面

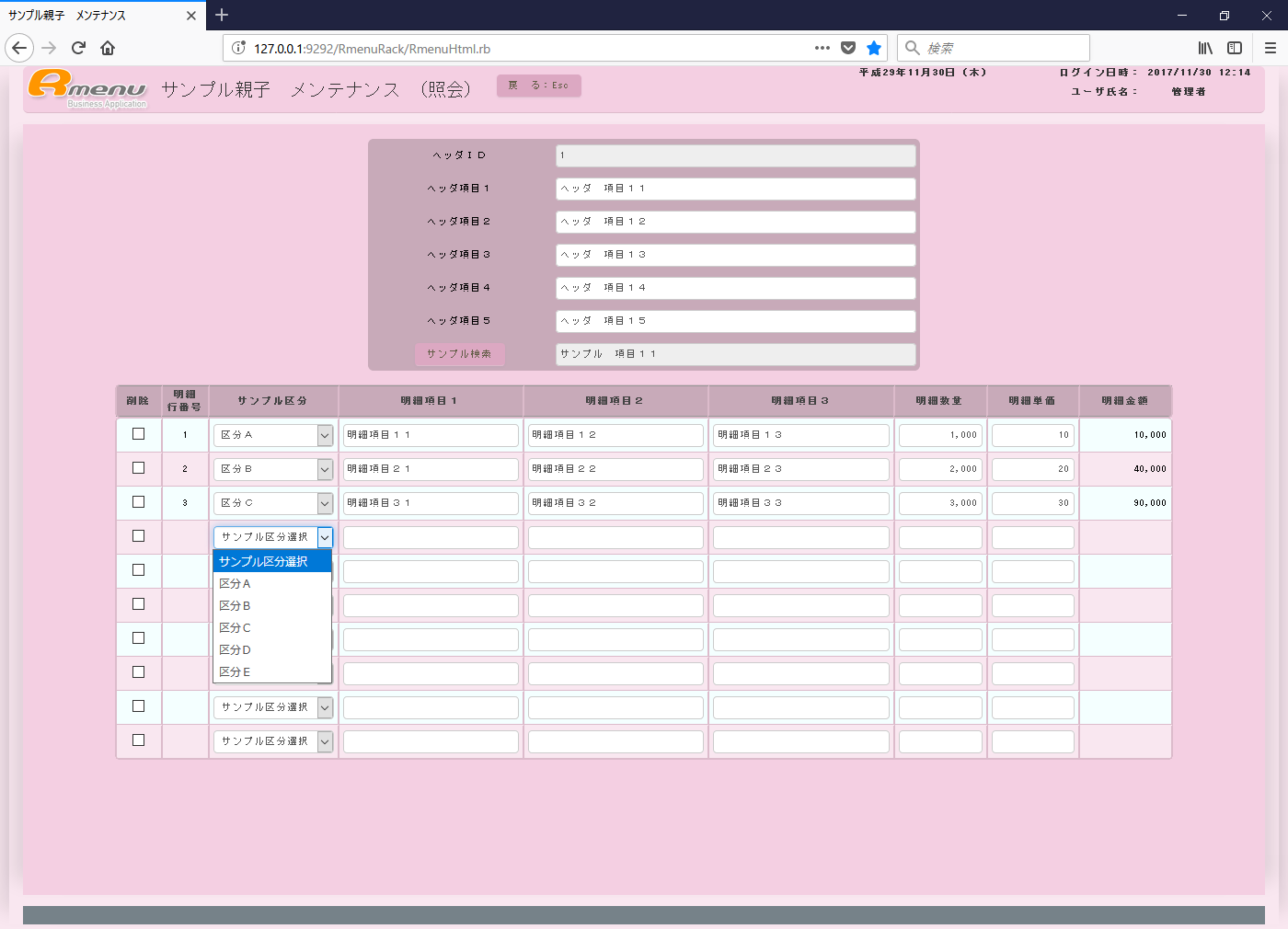




サンプル　（親子一覧リスト）



サンプル　（親子メンテナンス）



サンプル選択



* 1. 売上伝票登録画面

流用する例

売上伝票

サンプル ⇒　Ｍ得意先台帳　Ｔ売上見出しの属性から参照される

サンプル\_ヘッダ ⇒　Ｔ売上見出し

サンプル\_明細 ⇒　Ｔ売上明細

サンプル区分 ⇒　Ｍ売上区分　Ｔ売上明細の属性から参照される

* 1. データモデルを作成する。

Ｔ売上見出し、Ｔ売上明細を作成する。

サンプル\_ヘッダのDDL文を取得し、Ｔ売上見出し用に置換・編集する。

* 1. サンプル\_ヘッダ　取得したDDL文

CREATE TABLE public."サンプル\_ヘッダ"

(

"サンプル\_ヘッダＩＤ" integer NOT NULL DEFAULT nextval('"サンプル\_ヘッダ\_サンプル\_ヘッダＩＤ\_seq"'::regclass), -- サンプル\_ヘッダＩＤ

"サンプル\_ヘッダ項目１" character varying, -- サンプル\_ヘッダ項目１

"サンプル\_ヘッダ項目２" character varying, -- サンプル\_ヘッダ項目２

"サンプル\_ヘッダ項目３" character varying, -- サンプル\_ヘッダ項目３

"サンプル\_ヘッダ項目４" character varying, -- サンプル\_ヘッダ項目４

"サンプル\_ヘッダ項目５" character varying, -- サンプル\_ヘッダ項目５

"ref\_サンプルＩＤ" integer, -- ref\_サンプルＩＤ

"登録日時" timestamp without time zone, -- 登録日時

"登録ユーザ" character varying, -- 登録ユーザ

"更新日時" timestamp without time zone, -- 更新日時

"更新ユーザ" character varying, -- 更新ユーザ

"削除フラグ" character varying, -- 削除フラグ

CONSTRAINT "サンプル\_ヘッダ\_PKC" PRIMARY KEY ("サンプル\_ヘッダＩＤ")

)

* 1. 売上見出しとして編集後のDDL文

CREATE TABLE public."Ｔ売上見出し"

(

"売上伝票ＩＤ" **serial** NOT NULL, -- 売上伝票ＩＤ

"伝票日付" character varying, -- 伝票日付

"入力日付" character varying, -- 入力日付

"ref\_得意先ＩＤ" integer, -- ref\_得意先ＩＤ

"得意先名称" character varying, -- 得意先名称

"摘要" character varying, -- 摘要

"登録日時" timestamp without time zone, -- 登録日時

"登録ユーザ" character varying, -- 登録ユーザ

"更新日時" timestamp without time zone, -- 更新日時

"更新ユーザ" character varying, -- 更新ユーザ

"削除フラグ" character varying, -- 削除フラグ

CONSTRAINT "Ｔ売上見出し\_PKC" PRIMARY KEY ("売上伝票ＩＤ")

)

* 1. サンプル\_明細　取得したDDL文

CREATE TABLE public."サンプル\_明細"

(

"ref\_サンプル\_ヘッダＩＤ" integer NOT NULL, -- ref\_サンプル\_ヘッダＩＤ

"サンプル\_明細行番号" integer NOT NULL, -- サンプル\_明細行番号

"サンプル\_明細項目１" character varying, -- サンプル\_明細項目１

"サンプル\_明細項目２" character varying, -- サンプル\_明細項目２

"サンプル\_明細項目３" character varying, -- サンプル\_明細項目３

"サンプル\_明細数量" numeric(9,0), -- サンプル\_明細数量

"サンプル\_明細単価" numeric(9,0), -- サンプル\_明細単価

"サンプル\_明細金額" numeric(9,0), -- サンプル\_明細金額

"ref\_サンプル区分ＩＤ" integer, -- ref\_サンプル区分ＩＤ

"登録日時" timestamp without time zone, -- 登録日時

"登録ユーザ" character varying, -- 登録ユーザ

"更新日時" timestamp without time zone, -- 更新日時

"更新ユーザ" character varying, -- 更新ユーザ

"削除フラグ" character varying, -- 削除フラグ

CONSTRAINT "サンプル\_明細\_PKC" PRIMARY KEY ("ref\_サンプル\_ヘッダＩＤ", "サンプル\_明細行番号")

)

* 1. 売上明細として編集後のDDL文

CREATE TABLE public."Ｔ売上明細"

(

"ref\_売上伝票ＩＤ" integer NOT NULL, -- ref\_サンプル\_ヘッダＩＤ

"明細行番" integer NOT NULL, -- 明細行番

"ref\_売上区分ＩＤ" integer, -- ref\_売上区分ＩＤ

"明細商品名称" character varying, -- 明細商品名称

"明細数量" numeric(9,0), -- 明細数量

"明細単価" numeric(9,0), -- 明細単価

"明細金額" numeric(9,0), -- 明細金額

"登録日時" timestamp without time zone, -- 登録日時

"登録ユーザ" character varying, -- 登録ユーザ

"更新日時" timestamp without time zone, -- 更新日時

"更新ユーザ" character varying, -- 更新ユーザ

"削除フラグ" character varying, -- 削除フラグ

CONSTRAINT "Ｔ売上明細\_PKC" PRIMARY KEY ("ref\_売上伝票ＩＤ", "明細行番号")

)

* 1. サンプル　取得したDDL文

CREATE TABLE public."サンプル"

(

"サンプルＩＤ" integer NOT NULL DEFAULT nextval('"サンプル\_サンプルＩＤ\_seq"'::regclass), -- サンプルＩＤ

"サンプル項目１" character varying, -- サンプル項目１

"サンプル項目２" character varying, -- サンプル項目２

"サンプル項目３" character varying, -- サンプル項目３

"サンプル項目４" character varying, -- サンプル項目４

"サンプル項目５" character varying, -- サンプル項目５

"サンプル表示順" integer, -- サンプル表示順

"登録日時" timestamp without time zone, -- 登録日時

"登録ユーザ" character varying, -- 登録ユーザ

"更新日時" timestamp without time zone, -- 更新日時

"更新ユーザ" character varying, -- 更新ユーザ

"削除フラグ" character varying, -- 削除フラグ

CONSTRAINT "サンプル\_PKC" PRIMARY KEY ("サンプルＩＤ")

)

* 1. Ｍ得意先として編集後のDDL文

CREATE TABLE public."Ｍ得意先"

(

"得意先ＩＤ" **serial** NOT NULL, -- 得意先ＩＤ

"得意先名称" character varying NOT NULL, -- 得意先名称

"郵便番号" character varying NOT NULL, -- 郵便番号

"所在地" character varying NOT NULL, -- 所在地

"ref\_営業担当者ＩＤ" integer, -- ref\_営業担当者ＩＤ

"表示順" character varying, -- 表示順

"登録日時" timestamp without time zone, -- 登録日時

"登録ユーザ" character varying, -- 登録ユーザ

"更新日時" timestamp without time zone, -- 更新日時

"更新ユーザ" character varying, -- 更新ユーザ

"削除フラグ" character varying, -- 削除フラグ

CONSTRAINT "Ｍ得意先\_PKC" PRIMARY KEY ("得意先ＩＤ")

)

* 1. サンプル区分　取得したDDL文

CREATE TABLE public."サンプル区分"

(

"サンプル区分ＩＤ" integer NOT NULL DEFAULT nextval('"サンプル区分\_サンプル区分ＩＤ\_seq"'::regclass), -- サンプル区分ＩＤ

"サンプル区分名称" character varying, -- サンプル区分名称

"サンプル区分摘要" character varying, -- サンプル区分摘要

"サンプル区分表示順" integer, -- サンプル区分表示順

"登録日時" timestamp without time zone, -- 登録日時

"登録ユーザ" character varying, -- 登録ユーザ

"更新日時" timestamp without time zone, -- 更新日時

"更新ユーザ" character varying, -- 更新ユーザ

"削除フラグ" character varying, -- 削除フラグ

CONSTRAINT "サンプル区分\_PKC" PRIMARY KEY ("サンプル区分ＩＤ")

)

* 1. Ｍ得意先として編集後のDDL文

CREATE TABLE public."Ｍ売上区分"

(

"売上区分ＩＤ" **serial** NOT NULL, --売上区分ＩＤ

"売上区分名称" character varying, --売上区分名称

"売上区分摘要" character varying, --売上区分摘要

"売上区分表示順" integer, --売上区分表示順

"登録日時" timestamp without time zone, -- 登録日時

"登録ユーザ" character varying, -- 登録ユーザ

"更新日時" timestamp without time zone, -- 更新日時

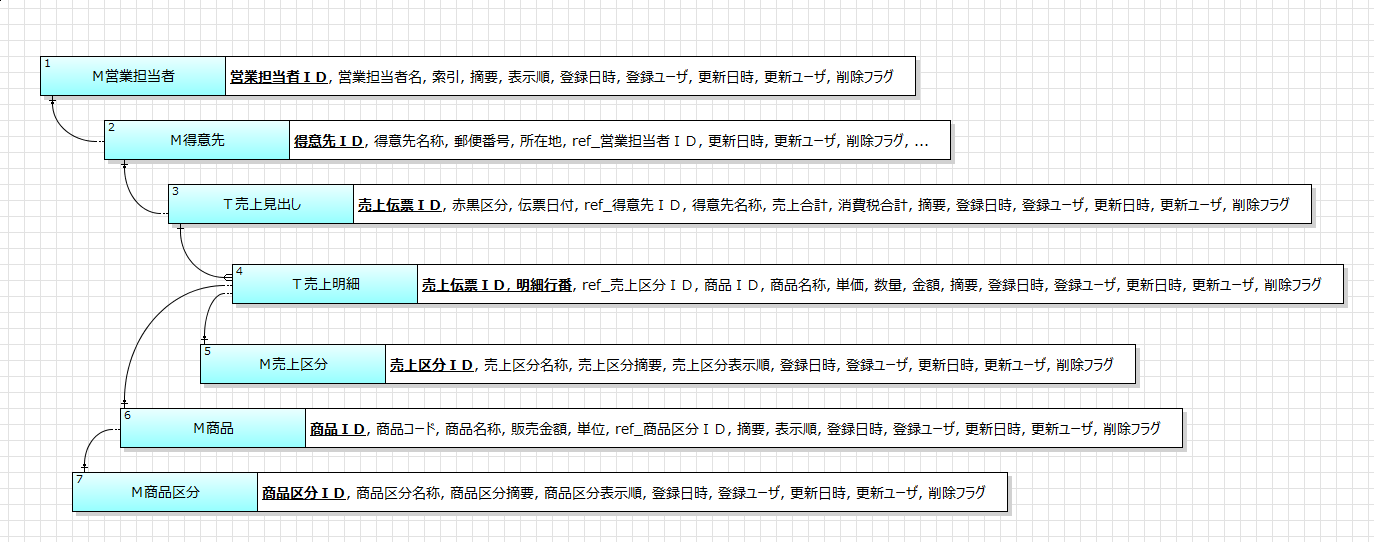
"更新ユーザ" character varying, -- 更新ユーザ

"削除フラグ" character varying, -- 削除フラグ

CONSTRAINT "Ｍ売上区分\_PKC" PRIMARY KEY ("売上区分ＩＤ")

)

* 1. 売上伝票関連のデータモデル



* 1. 一覧画面、メンテ画面の複製を作成する。

最初に次の２つのプログラムをWorkshopに用意する。

Sample\_ParentChildList

Sample\_ParentChildMainte

Sample\_Selection

ProgramConvert.rb　の１９１行目　以後を編集する。

# 変換テーブルの定義

convertTable = {}

convertTable["projectName"] = ["Myapp00", "Myapp00"]

convertTable["programName"] = ["Sample\_ParentChildList", "T\_SalesSlipList"]

convertTable["databaseName"] = ["myapp00", "myapp00"]

上書き保存後、「ruby ProgramConvert.rb」実行

ProgramConvert.rb　の１９１行目　以後を編集する。

# 変換テーブルの定義

convertTable = {}

convertTable["projectName"] = ["Myapp00", "Myapp00"]

convertTable["programName"] = ["Sample\_ParentChildMainte", "T\_SalesSlipMainte"]

convertTable["databaseName"] = ["myapp00", "myapp00"]

上書き保存後、「ruby ProgramConvert.rb」実行

ProgramConvert.rb　の１９１行目　以後を編集する。

# 変換テーブルの定義

convertTable = {}

convertTable["projectName"] = ["Myapp00", "Myapp00"]

convertTable["programName"] = ["Sample\_Selection", "T\_SalesSlipSelection"]

convertTable["databaseName"] = ["myapp00", "myapp00"]

上書き保存後、「ruby ProgramConvert.rb」実行

T\_SalesSlipList、T\_SalesSlipMainte、T\_SalesSlipSelection　をプロジェクトに配置する。

Menuにエントリを追加する。

* 1. index.html、.json、.rbの修正

T\_SalesSlipList　index.html　をＴ売上見出し、Ｔ売上明細の属性に合わせて修正する。

T\_SalesSlipList\_dataset.json をＴ売上見出し、Ｔ売上明細の属性に合わせて修正する。

T\_SalesSlipList\_validation.json をＴ売上見出し、Ｔ売上明細の属性に合わせて修正する。

T\_SalesSlipList\_tran.json をＴ売上見出し、Ｔ売上明細の属性に合わせて修正する。

\_dataset.json　とレイアウトは同じなのでコピー・ペーストで効率化できる。

T\_SalesSlipList\_sql.json をＴ売上見出し、Ｔ売上明細の属性に合わせて修正する。

Ｔ売上見出し、Ｔ売上明細の属性に合わせて修正する。

T\_SalesSlipList.controller.rb

T\_SalesSlipList.view.rb

T\_SalesSlipList.model.rb

T\_SalesSlipList　プログラムに関連するファイルを全てテキストエディタで開き一括置換機能を利用し効率化できる。

ＩＤ、　名称　等を先に置換後　テーブル名を置換する手間が省けます。

それぞれ一括置換しやすいような単語で定義することが効率化のコツ。

サンプル＿ヘッダＩＤをテーブルＩＤに一括置換する

サンプル＿ヘッダ　テーブルの主キーを「テーブルＩＤ」に変更する。

サンプル＿明細　テーブルの主キーを「ref\_テーブルＩＤ」に変更する。

sql.jsonの　サンプル＿ヘッダ、サンプル＿明細

フィールド属性の名称の付け方

別テーブルで同じ名称が使われる場合

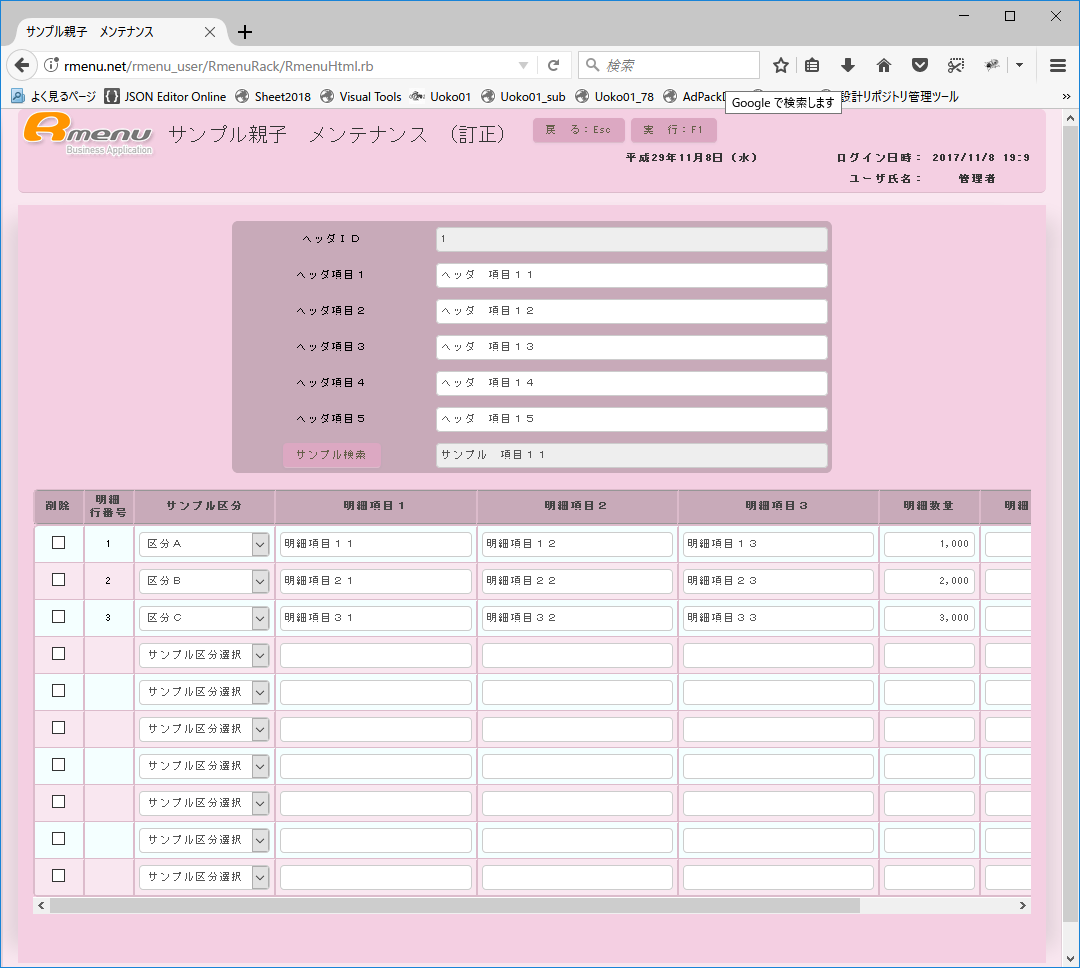
特定しやすいように個別の名称を付ける。

摘要、明細摘要

親テーブルの名称は　修飾を省略したくなるが、一括置換が難しくなる場合があるので固有の名称を付けたほうが良い。

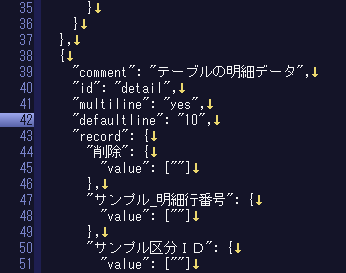
サンプル親子　メンテナンスで明細行（現状１０行）を増やしたい。

Sample\_ParentChildMainte



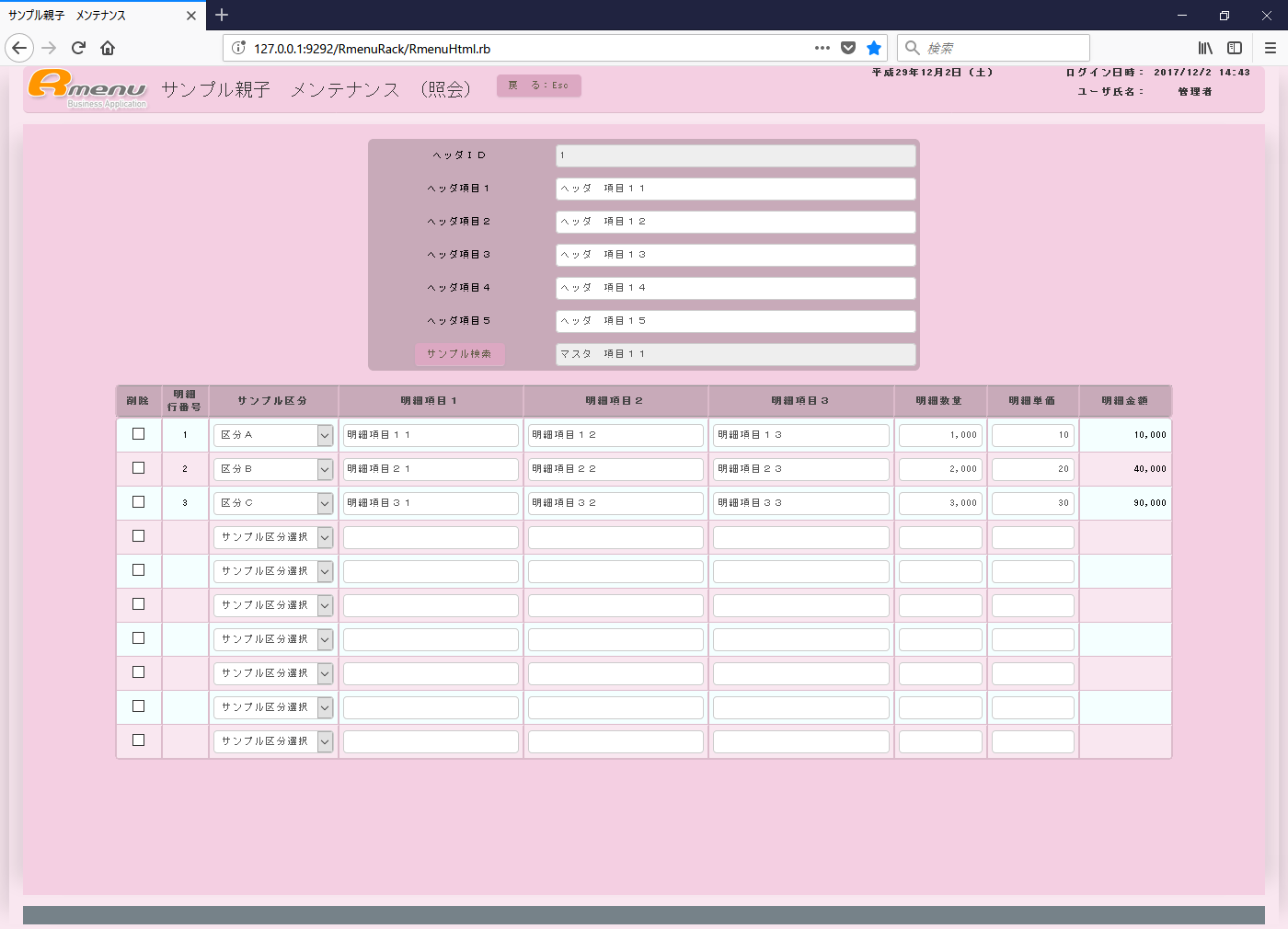
Sample\_ParentChildMainte\_dataset.json　４２行目

"defaultline": "10",　を最大明細行数に書き換える。

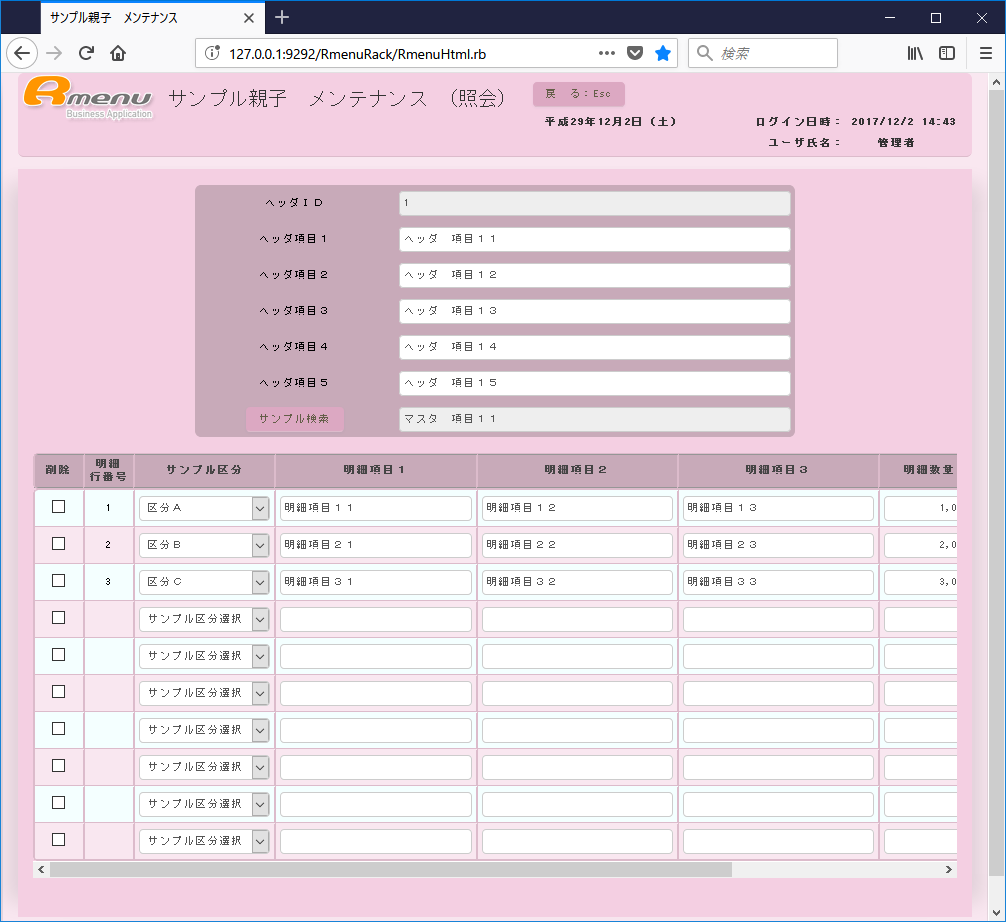


サンプル親子　メンテナンスで明細行に横スクロールを付けたい。

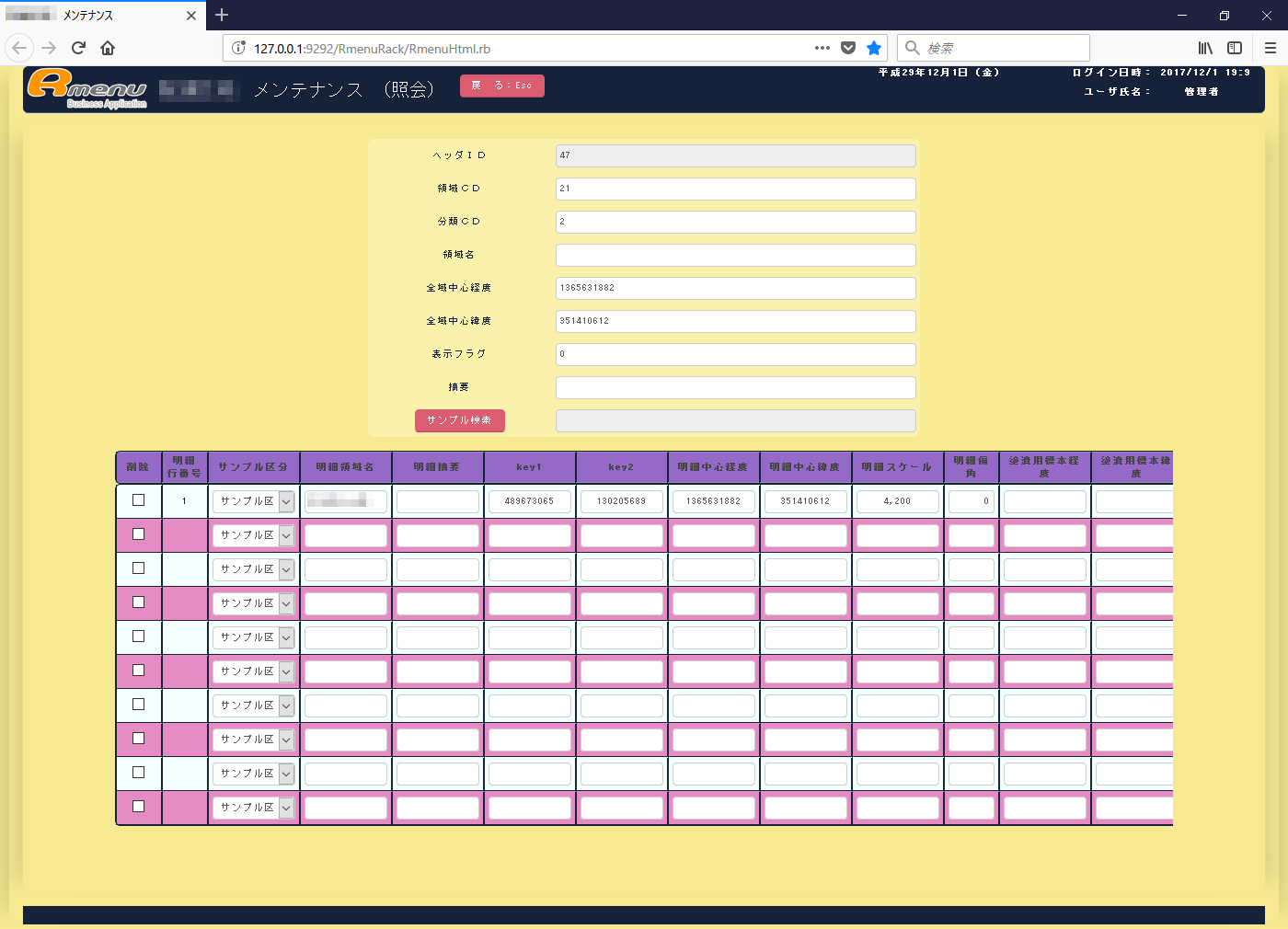
Sample\_ParentChildMainte



ウィンドウサイズを狭くすると明細部に横スクロールが表示される

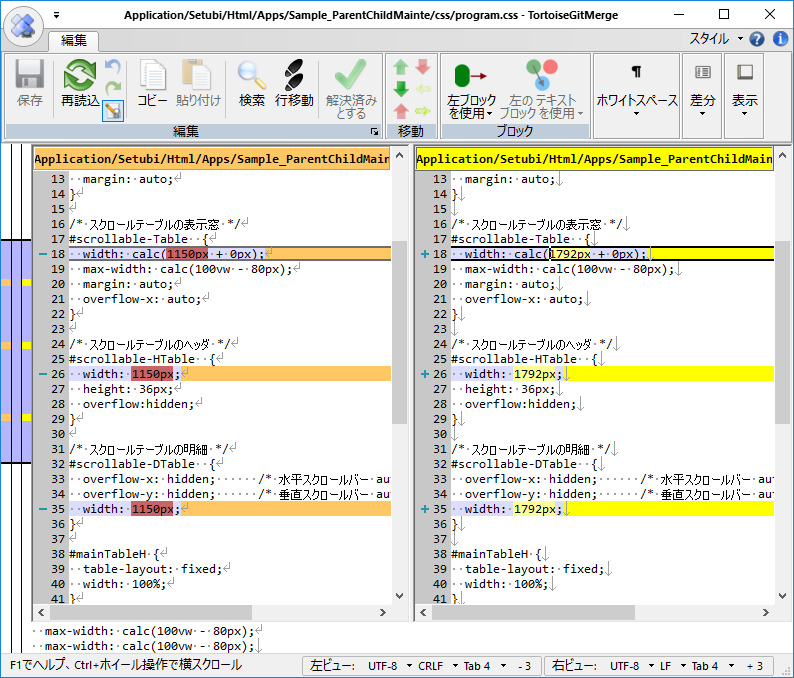


項目数が多くなると画面の右部分が表示されなくなる。

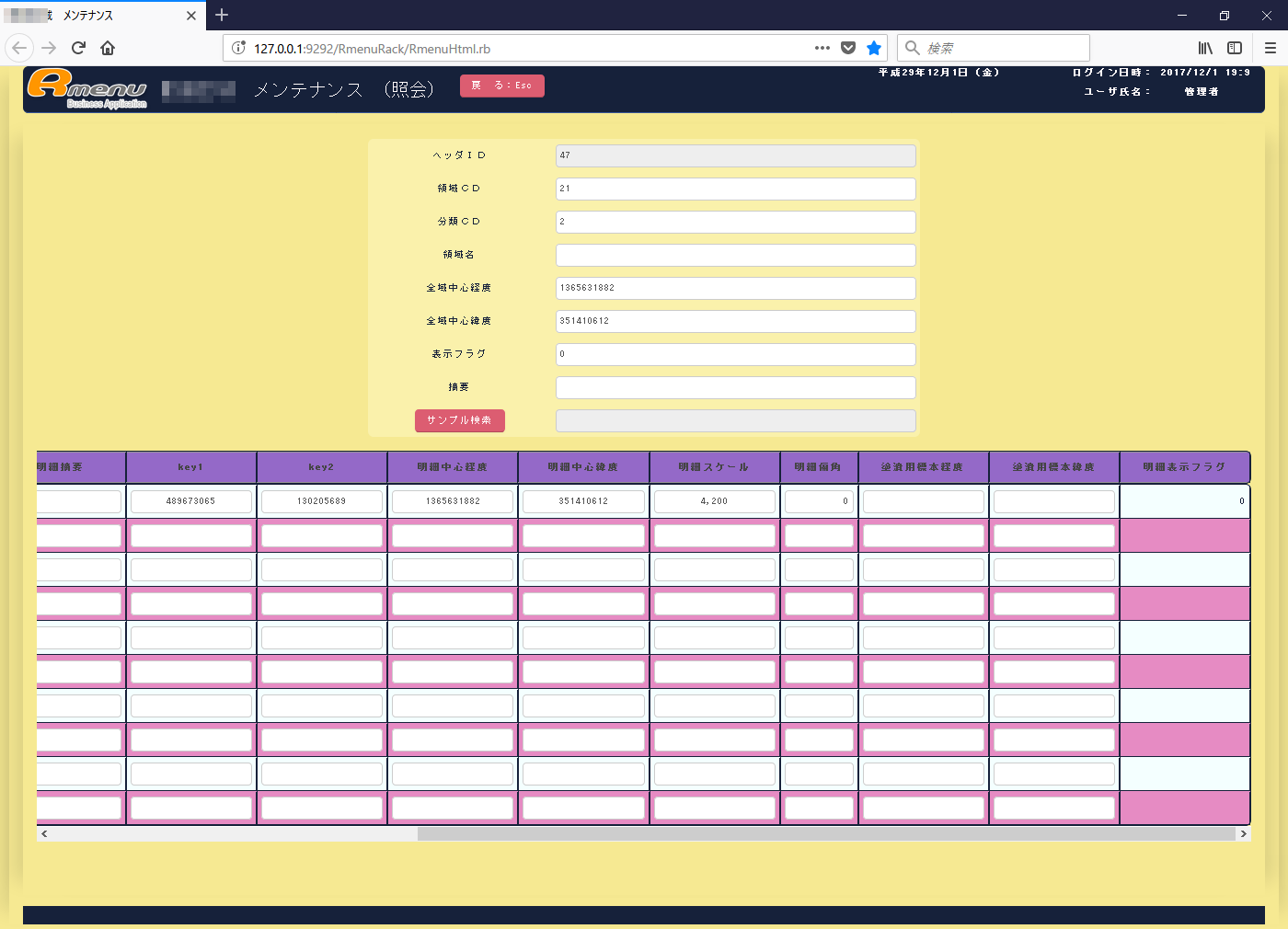


Application\Setubi\Html\Apps\Sample\_ParentChildMainte\css

program.cssの修正　スクロールテーブル　widthに関する部分３箇所を1150 を1792に変更した。



スクロールバーを表示し全項目が参照できるようになった。



1. システム開発
   1. Rmenuを利用するうえで考慮すべきこと

Rmenuはコードをできるだけ書かずに業務システムを構築するフレームワークです。

業務システムは、データを処理するシステムなのでデータ固有の流れを設計することが大切です。

データ固有の流れ、つまりデータモデルの設計ができれば、決められた作業を実行するだけでシステムが完成するようになっています。

データモデルの設計なしにRmenuで開発を手掛けると修正の繰り返しが生じ非効率的です。

ユーザの要望するシステムがどのようなデータモデルで構成されるか整理することでRmenuが利用しやすくなります。

１．サンプルシステムの理解

サンプルシステム、変更方法を理解しましょう。

２．データモデルの作成

データモデルを作成しましょう、データモデルができれば実装作業をするだけですが、データモデルを作成することなく試行錯誤の繰り返しでは効率は上がりません。

３．画面パターンの適用

　　Rmenuで提供されている画面パターンを基本に画面の紙芝居を作成します。

　一覧・メンテ画面

　親子・編集画面

４．画面の紙芝居をもとに、index.html　を作成し実際の画面を確認します。

５．データモデルと画面の関連性を検討し２～４を繰り返しER図を完成します。

６．ER図を基にテーブルを作成します。

７．Rmenuの画面パターンを選び、希望の画面を作成します。

８．独自画面の作成

ネーミング

システム内で固有の名称を付ければ、一括変換することができる。

画面内では全体でユニークな長い名前は使いづらい。

ユニークにするべきもの、範囲を決めて特定されるようにするが全体的には重なってしまう場合がある。

いずれにせよ、整理して使用する必要がある。

ヘッダテーブルと明細テーブルで名称が重なる。

ヘッダ摘要、明細摘要

摘要、明細摘要　単純な置換では分離が難しい　明細摘要を置換後、摘要を置換

各テーブルに更新時間、更新者　などのフィールドを付けるが固有の名称にするのは無駄。

フレームワークで利用するため、ユーザはあまり意識する必要がない。

テーブルのキーはユニークなほうが一括置換が楽

テーブル名称は接頭辞にＴ、Ｍ、（トランザクション、マスタ）等

または、サブシステム分類ＡＺ、全角文字をつける

Ｔ売上明細

お薦めはしないが、接頭辞により同名の利用も可能になる。

Ｈ売上、Ｄ売上　（売上ヘッダ、売上明細）

名称としてユニークになるのでテーブル名は一括変換しやすい。

* 1. サンプルパターンの流用

一般的に利用される画面プログラムパターンを用意しています。

画面遷移先のプログラム名も合わせて変換するため、以下の関連するプログラムをProgramConvert.rbを使用して一括変換後　不要な画面プログラムを削除してください。

WorkshopTemplate.zipを用意しています。展開してご利用ください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 画面プログラム名 | テーブルと画面仕様 | 変換後、テーブルと画面仕様 | 変換後、プログラム名 |
| T\_Sample\_BaseMainte | Ｔサンプル\_マスタ  　メンテ画面 |  |  |
| T\_Sample\_ChildMainte | Ｔサンプル\_明細  　メンテ画面 |  |  |
| T\_Sample\_ClassMainte | Ｔサンプル\_区分  　メンテ画面 |  |  |
| T\_Sample\_ParentChildList | Ｔサンプル\_ヘッダ  Ｔサンプル\_明細  　一覧画面 |  |  |
| T\_Sample\_ParentChildMainte | Ｔサンプル\_ヘッダ  Ｔサンプル\_明細  　メンテ画面 |  |  |
| T\_Sample\_ParentList | Ｔサンプル\_ヘッダ  一覧画面 |  |  |
| T\_Sample\_ParentMainte | Ｔサンプル\_ヘッダ  メンテ画面 |  |  |
| T\_Sample\_Selection | Ｔサンプル\_マスタ  　選択画面 |  |  |

プログラム名変更後、Html、Json、Server内のプログラムを所定の場所へ移動して動作確認してください。

PgAdminIIIで実行

copy コマンドによれば　jsonを含む列も正しく交換できる。

csvインポート機能は、jsonを含むと途中終了する。

--テーブルの内容を、CSVファイルに出力

copy サンプル\_ヘッダ to E'R:\\001.csv' csv header ;

copy サンプル\_マスタ to E'R:\\002.csv' csv header ;

copy サンプル\_区分 to E'R:\\003.csv' csv header ;

copy サンプル\_明細 to E'R:\\004.csv' csv header ;

--CSVファイルをテーブルの内容に入力

copy サンプル\_ヘッダ from E'R:\\001.csv' csv header ;

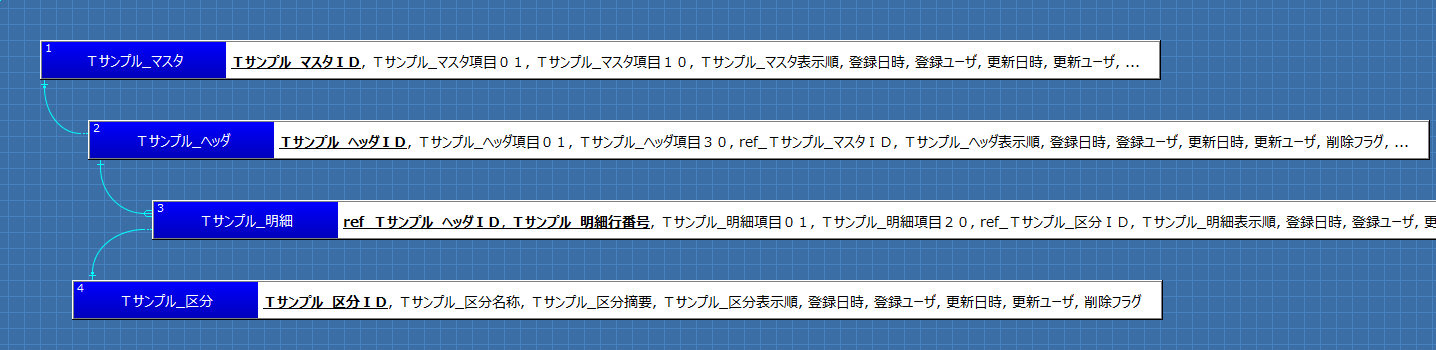
copy サンプル\_マスタ from E'R:\\002.csv' csv header ;

copy サンプル\_区分 from E'R:\\003.csv' csv header ;

copy サンプル\_明細 from E'R:\\004.csv' csv header ;

select 文を使用することができるので列名やデータの型の変更等が可能である。

select文で変更後テーブルに取り込む。



Ｔサンプル\_マスタ項目０１～１０

Ｔサンプル\_ヘッダ項目０１～３０

Ｔサンプル\_明細項目０１～２０

Ｔサンプル\_区分項目　名称、摘要

* 1. 画面パターンとデータモデル

画面パターンとデータモデルは直交すべきであり、双方をつなぐのはキーワード。

Rmenuは基幹業務のデータ処理に特化したフレームワークです。

データ処理を定義だけで可能にするために考慮されています。

一方、画面をコーディングして構築する場合はメンテナンスの都合かよく解からない思想でコーディングを減らすことが意識されます。

変更点を都度コーディング・テストすることは

がめん

Rmenuはコードをできるだけ書かずに業務システムを構築するフレームワークです。