2023/10/12

**システム要件定義書**

**縁count**

親族・知人贈り物・頂き物管理アプリ

Team Forest

リーダー　永井

　田中

　森岡

　黒田

目次

[改定履歴 3](#_Toc148001808)

[基本設計 4](#_Toc148001809)

[機能概要 5](#_Toc148001810)

[画面遷移図 8](#_Toc148001811)

[アーキテクチャー図 14](#_Toc148001812)

[テーブル設計 26](#_Toc148001813)

[クラス定義書 29](#_Toc148001814)

# 改定履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作成日 | 作成者 | 改定内容 | 版 |
| 2022/10/12 | 黒田 |  | 初版 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 基本設計

## 開発の目的

ユーザー登録者の親族や知人名簿を作成し、贈り物や頂き物の管理をし、親族・知人と

良好な関係を継続するためのアプリ

## 動作環境

|  |  |
| --- | --- |
| プログラミング言語 | Java17・Tomcat9 |
| マークアップ言語 | HTML・CSS |
| データベース | MySQL　8.0.33 |
| Webブラウザ | Google　Chrome  115.0.5790.110（official　Build）(64  ビット)  Microsoft Edge  115.0.1901.183(公式ビルド)（64ビット） |
| 総合開発環境 | Eclipse　2023-03（4.27.0） |

## アプリケーション登録内容

・ログイン時

ユーザーID・パスワード（サインアップで登録しSQLへ保存したもの）

・名簿登録時

氏名(テキスト)、よみがな（テキスト）、生年月日(DATE型選択)、性別(ラジオ)、 分類（ラジオ）、続柄（セレクト）、備考（テキスト）、画像ファイル選択

・品物登録時

登録対象者個人名(自動出力)、登録年月日（DATE型選択）、分類（セレクト）、

項目選択（セレクト）、詳細項目選択（セレクト）、品物名（テキスト）、備考(テキスト)

# 機能概要

## 機能①　サインアップ機能

・新規でユーザー情報をDBに登録できる

・登録に必要な項目

LOGIN\_USER\_ID,USER\_NAME,PASSWORD,確認のためにPASSWORD

## 機能②　ログイン機能

・アプリケーションにログインする

・入力されたパスワードをもとにユーザー認証を行う

・ログイン画面上で、ユーザー名とパスワードを入力してログイン

・ログイン情報はログアウト、セッションタイムアウトするまで保持する

・パスワードはSHA-256で変換してDBと接続する

## 機能③　ログアウト機能

・アプリケーションからログアウトする

・ログアウトはログインユーザーのみ利用可能

・この機能を使用するにはログインをしている必要がある

## 機能④　名簿登録機能

・名簿登録フォームから親族、知人を登録する

・登録する項目

氏名,よみがな,生年月日,性別,分類,続柄,備考,画像

・下記バリテーションを全て解決しなければ登録画面へ遷移できない

* 登録する項目(備考以外)に漏れがある場合
* 備考欄に絵文字が入力された場合
* 備考欄が文字数オーバーになった場合

## 機能⑤　名簿一覧機能

・ログインユーザーが登録した名簿一覧を表示させる

・表示される項目

氏名,よみがな,生年月日,性別,分類,続柄,備考

コマンド（品物登録・削除・編集・個人ページ）  
・「個人ページ」を選択して個人ページに移動する

## 機能⑥　名簿一覧編集機能

・「名簿一覧」ページの編集ボタンから、登録内容を修正できる

・編集できる項目

氏名,よみがな,生年月日,性別,分類,続柄,備考,画像

## 機能⑦　名簿一覧削除機能

・「名簿一覧」ページの削除ボタンから、登録内容を削除できる

## 機能⑧　贈り物・頂き物登録機能

・親族、知人に贈ったもの、頂いたものを記録できる

・登録する項目  
 相手の名前,日付,分類,区別,項目,品目名,金額,詳細

・下記バリテーションを全て解決しなければ登録画面へ遷移できない

・登録する項目(備考以外)に漏れがある場合

・品目名・備考欄に絵文字が入力された場合

・品目名・備考欄が文字数オーバーになった場合

## 機能⑨　贈り物・頂き物一覧機能

・贈り物、頂き物の一覧表が確認可能

・この画面で各品物の「消去」「編集」が可能

・この画面で「絞り込み」可能

（絞り込み機能の説明）

・絞り込みたい年で検索すると、ログイン者本人が登録した

対象の品物送受信日のデータのみ抽出される

## 機能⑩　贈り物・頂き物編集機能

・「贈り物、頂き物一覧」ページ品物ごとの編集ボタンから登録内容を修正できる

・編集できる項目

日付,分類,区別,項目,品物名,金額,詳細

## 機能⑪　贈り物・頂き物削除機能

・「贈り物、頂き物一覧」ページ品物ごとの削除ボタンから登録内容を削除できる

## 機能⑫　個人ページ機能

・登録した各個人の名簿情報、贈り物、頂き物一覧を表示する

・表示される項目

名簿情報（氏名,よみがな,生年月日,性別,分類,続柄,備考,画像）

頂き物,贈り物（日付,区別,項目,品物名,金額,詳細）

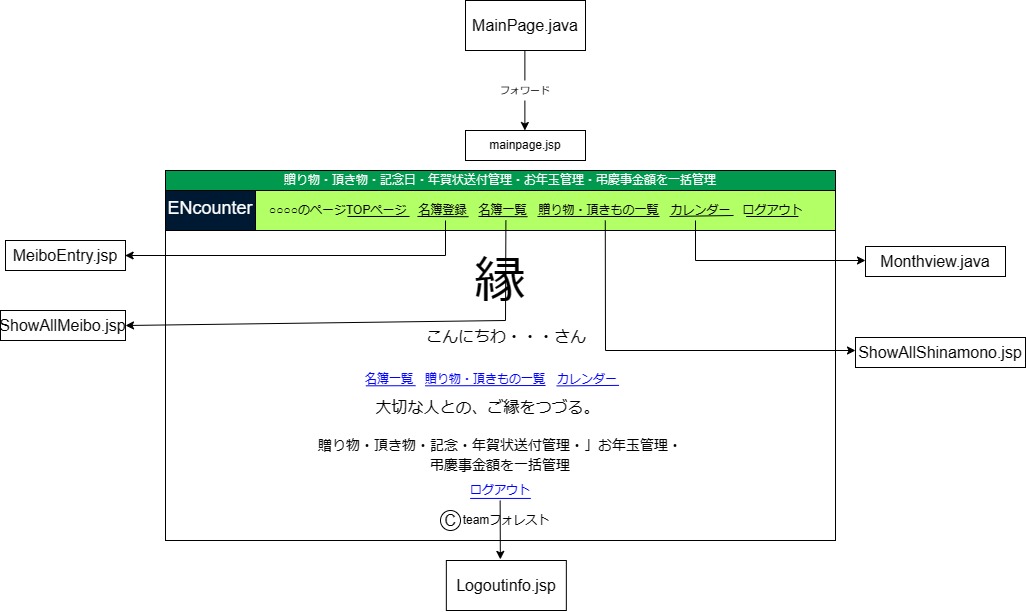
## 機能⑬　カレンダー機能

・登録された方の誕生日を毎年カレンダーの同じ月日に表示する

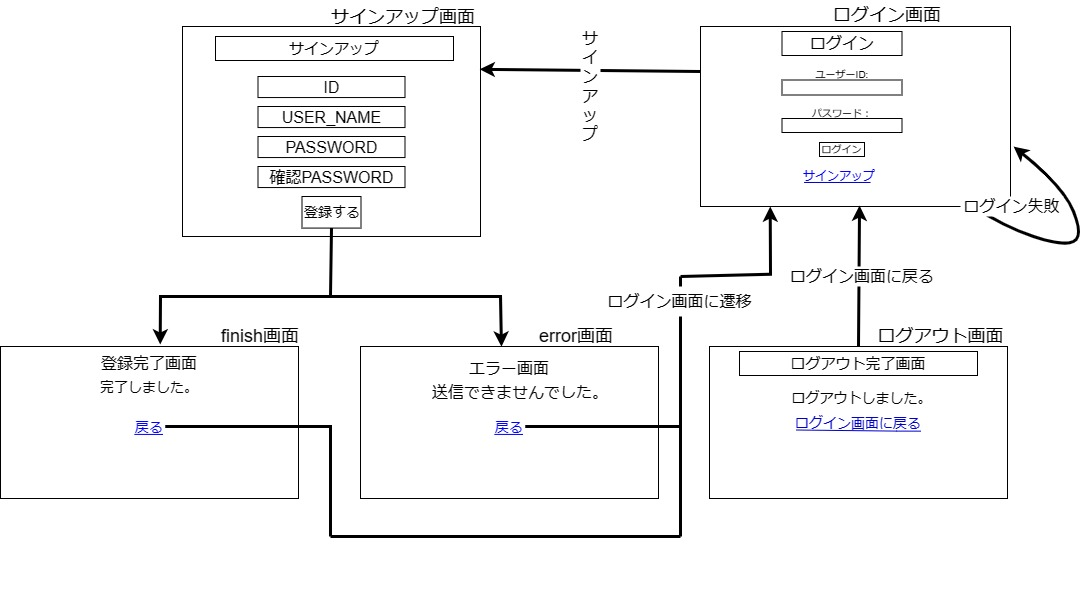
・カレンダーへスケジュールの新規登録、編集、削除が可能

# 画面遷移図

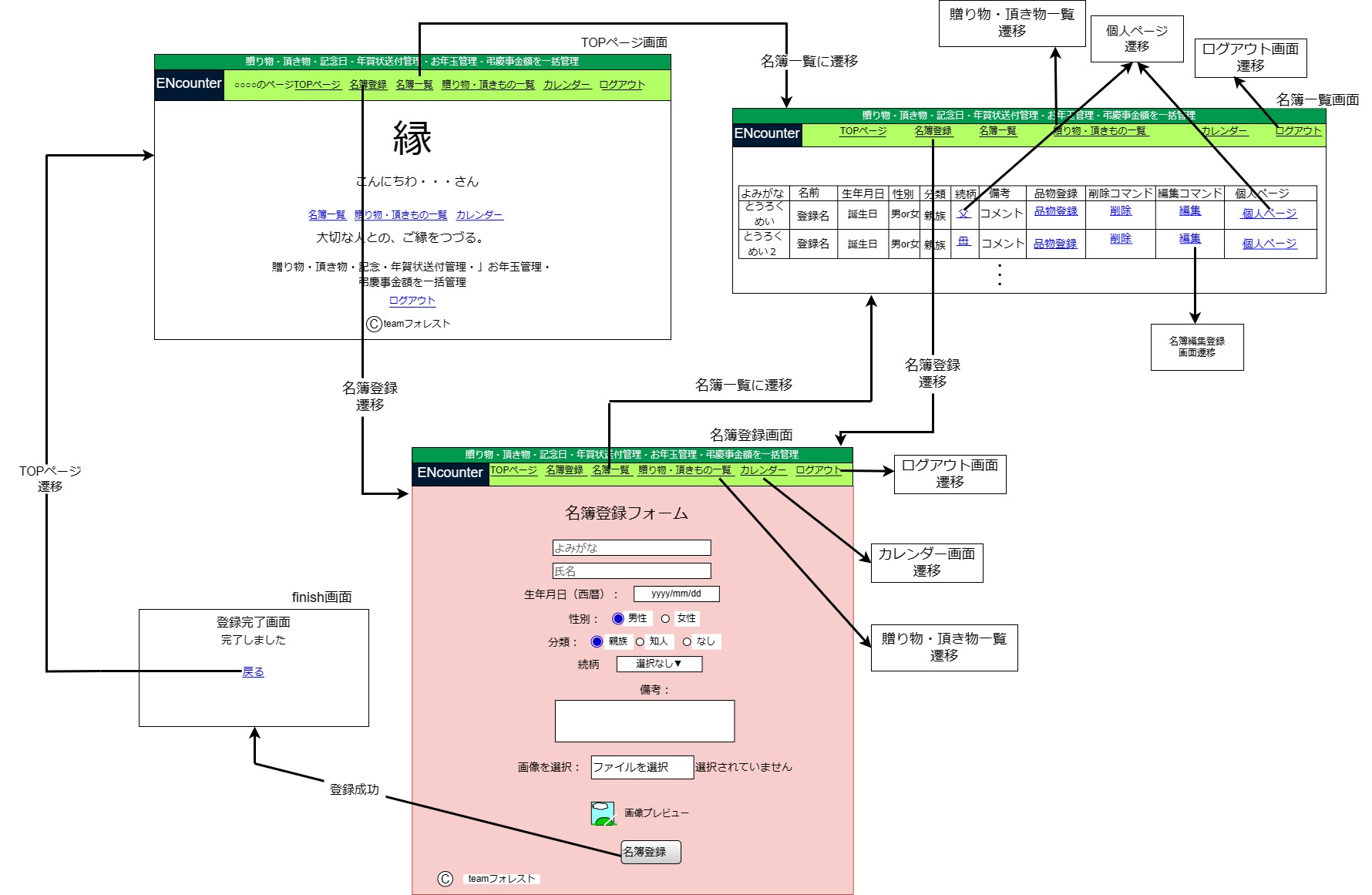
## Mainページ・カレンダー



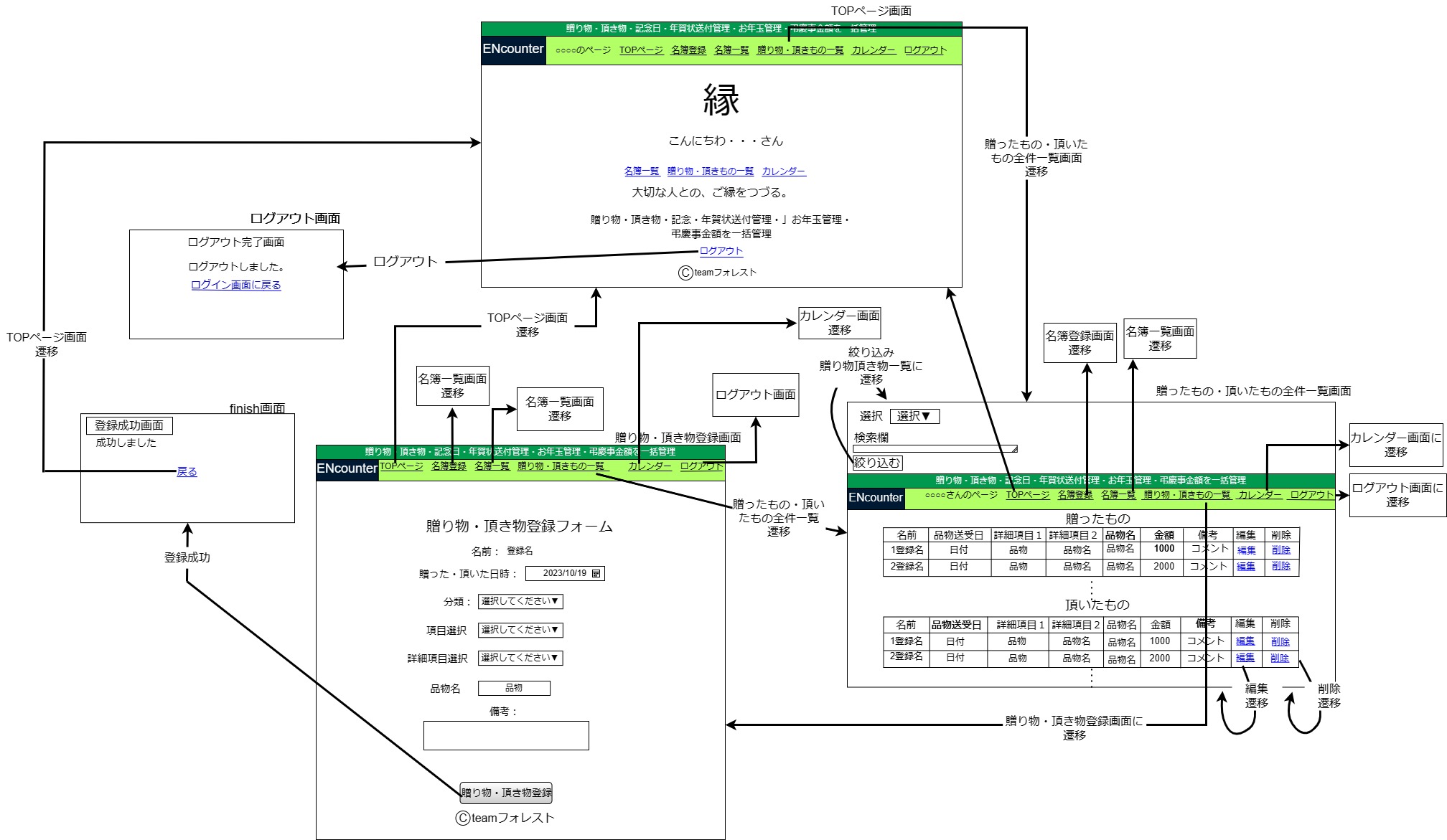
## サインアップ・ログイン・ログアウト



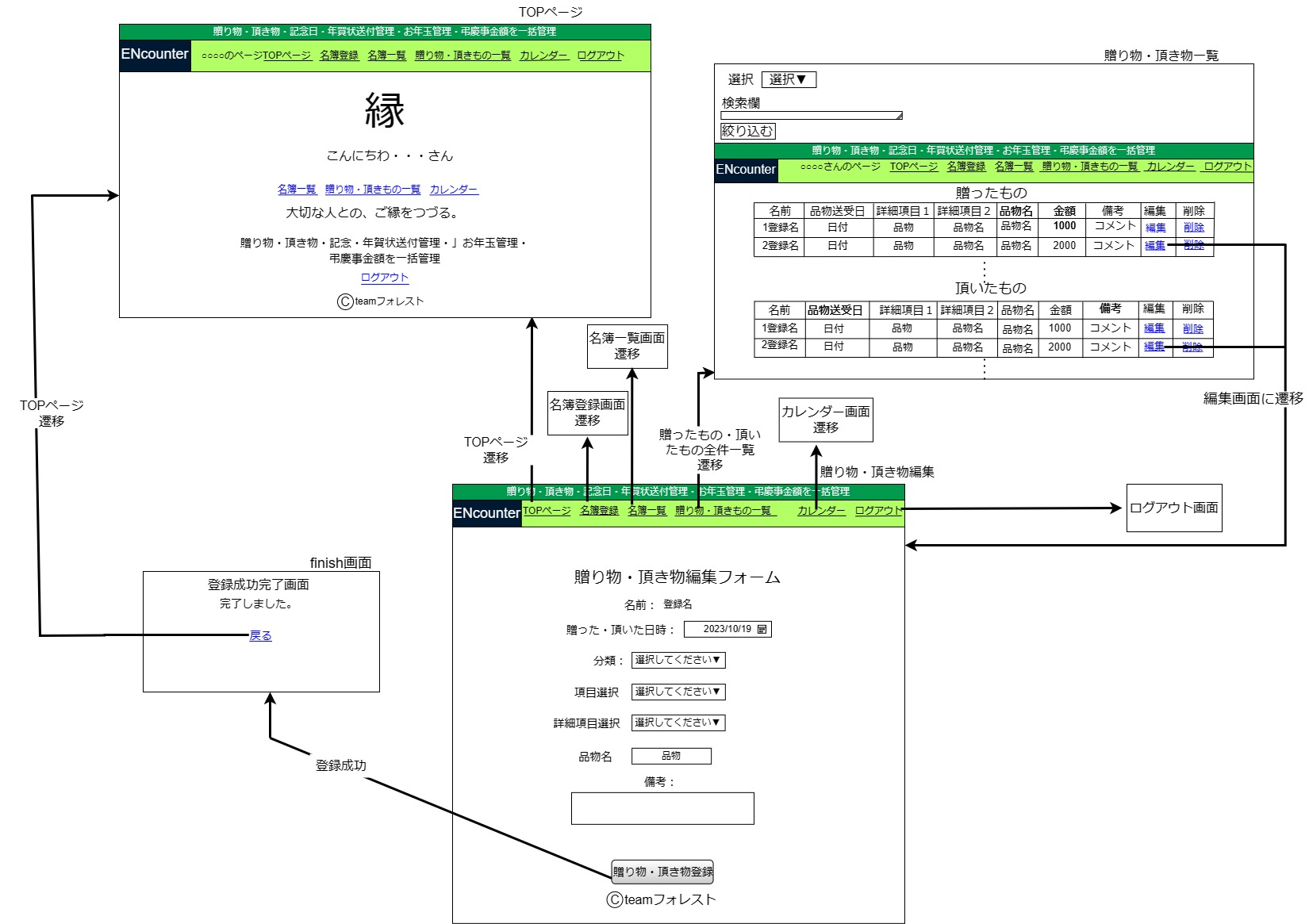
名簿登録・名簿一覧

****

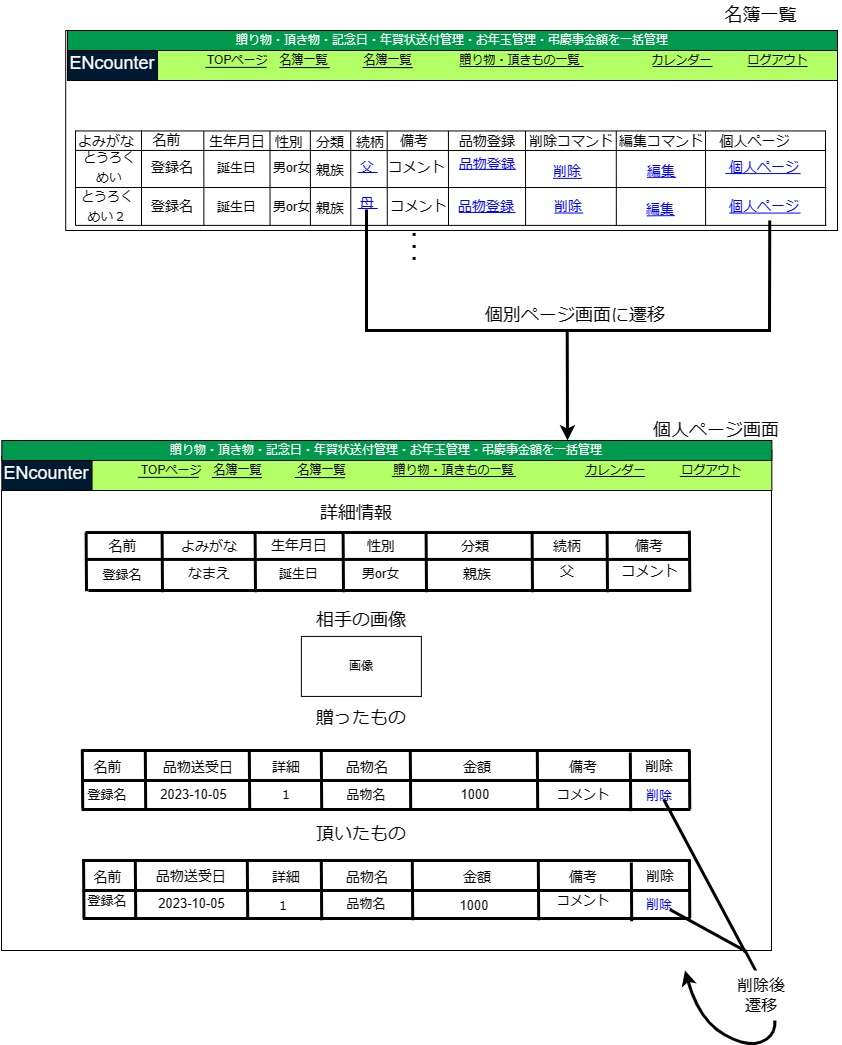
## 名簿一覧編集・削除

贈り物・頂き物登録・一覧表

## 贈り物・頂き物編集・削除

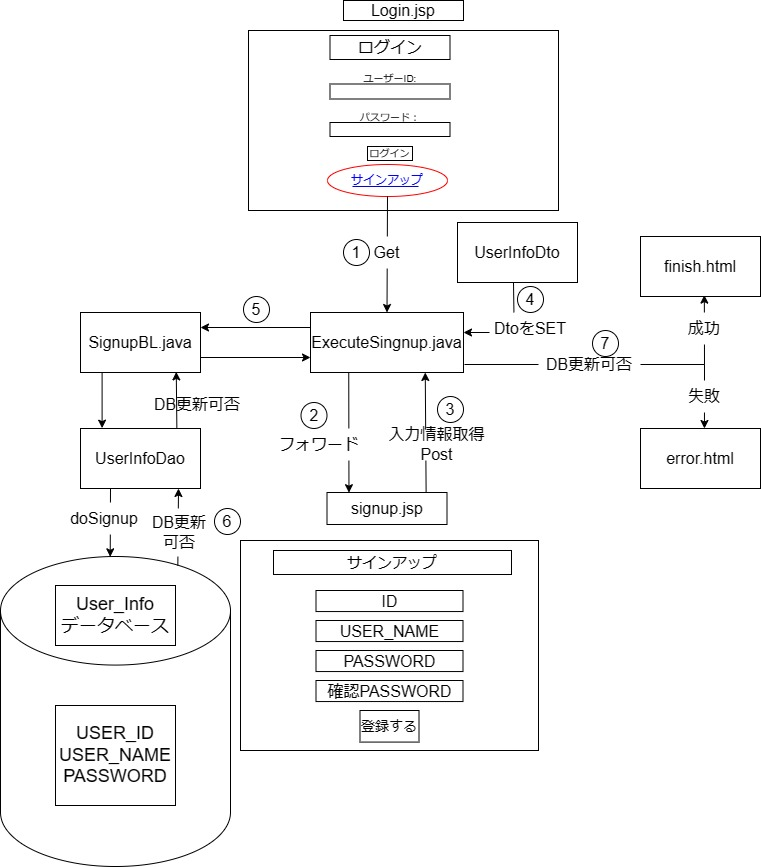


## 個人ページ

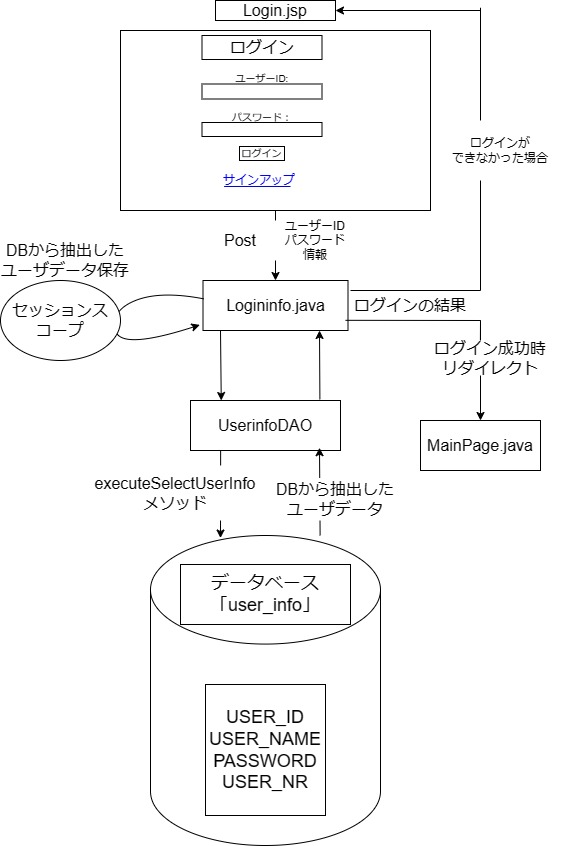


# アーキテクチャー図

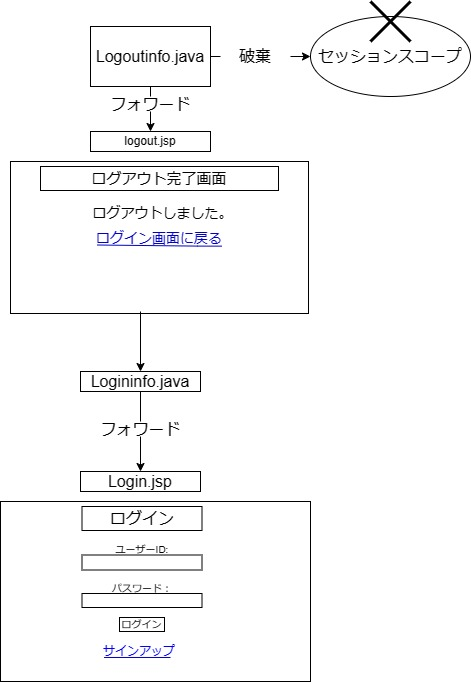
## 機能①サインアップ機能



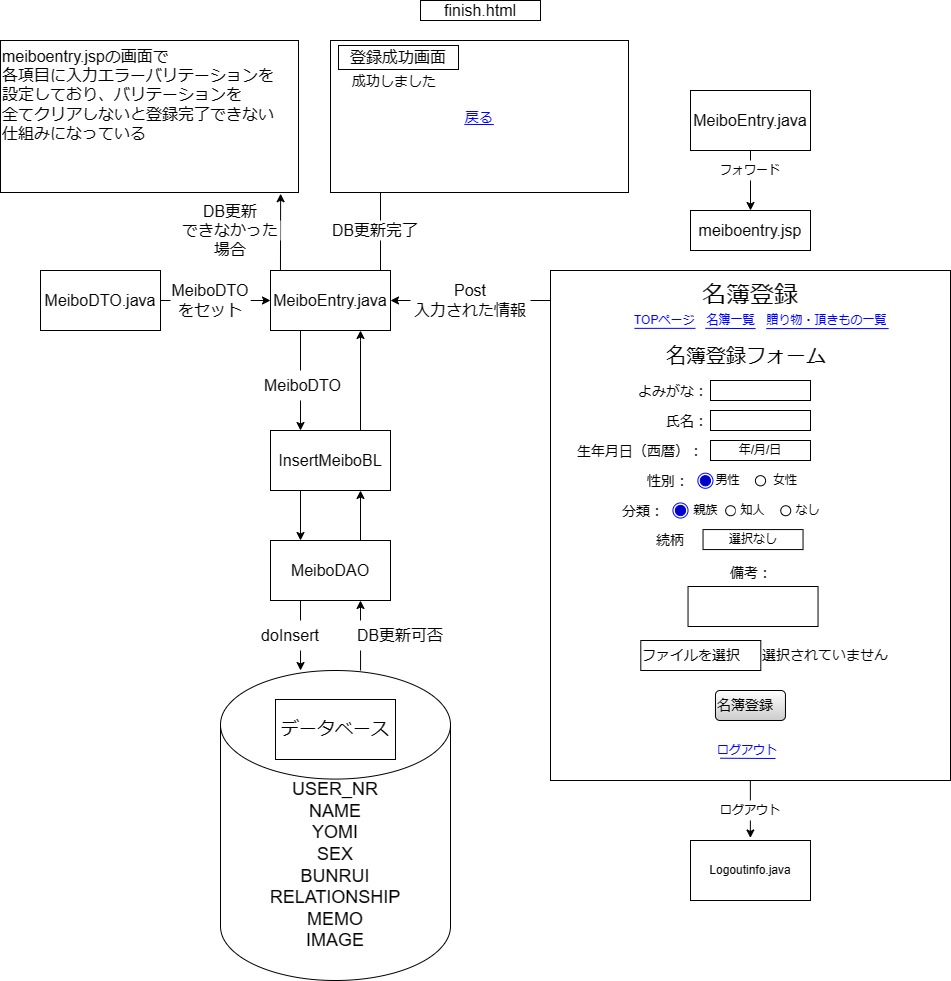
## 機能②　ログイン機能



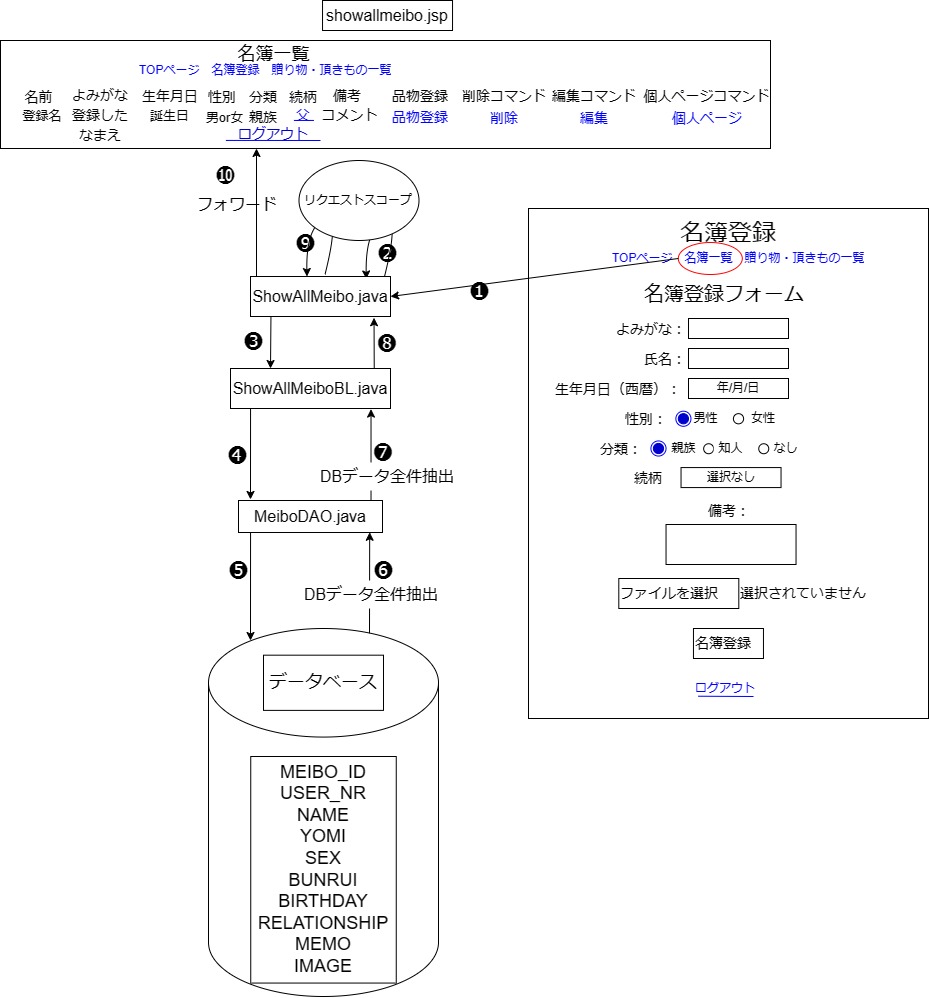
## 機能③　ログアウト機能



## 機能④　名簿登録機能

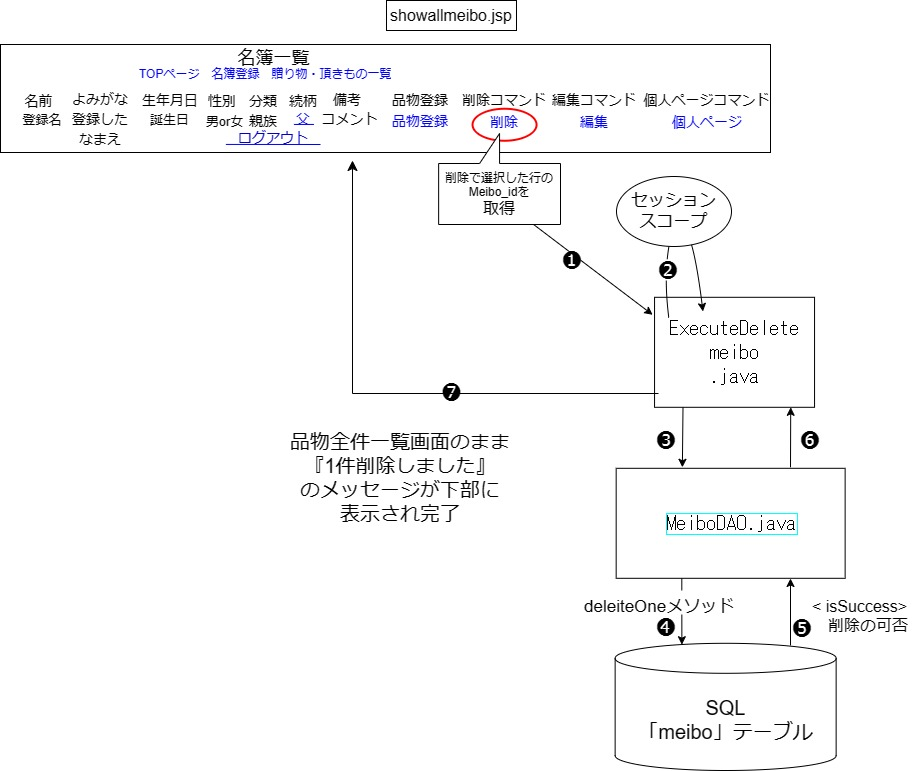


## 機能⑤　名簿一覧機能

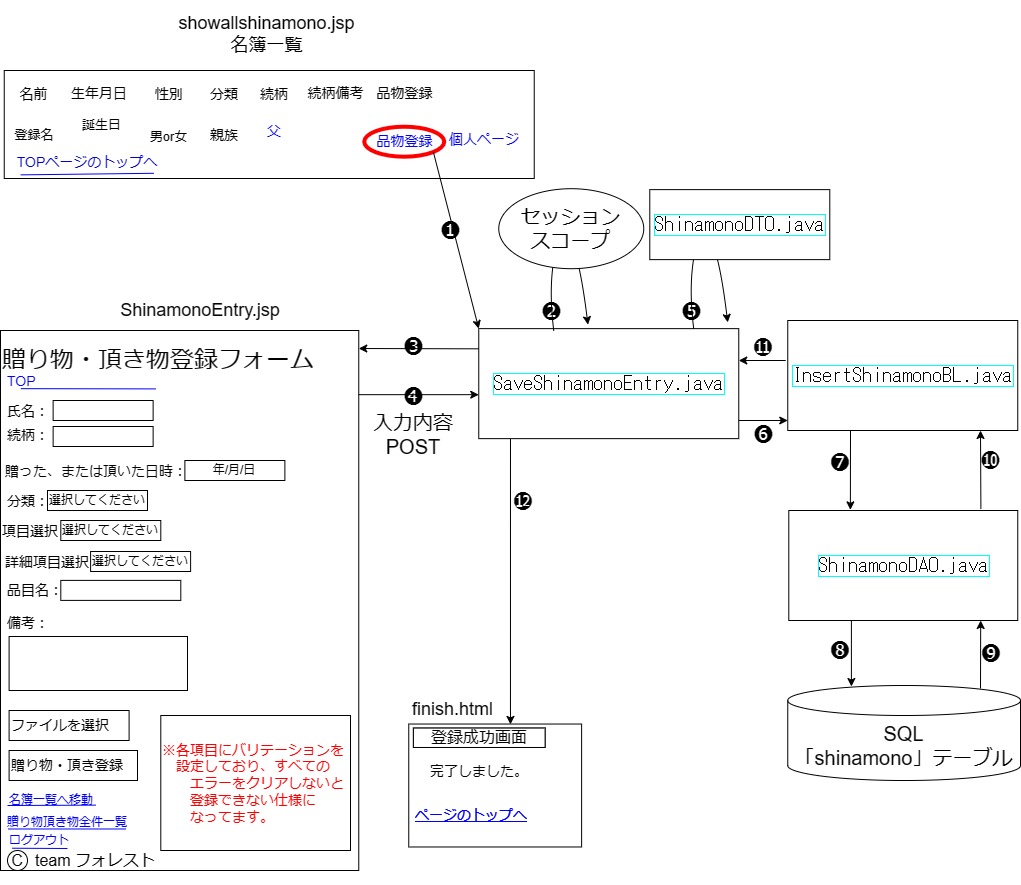


## 機能⑥　名簿一覧編集機能

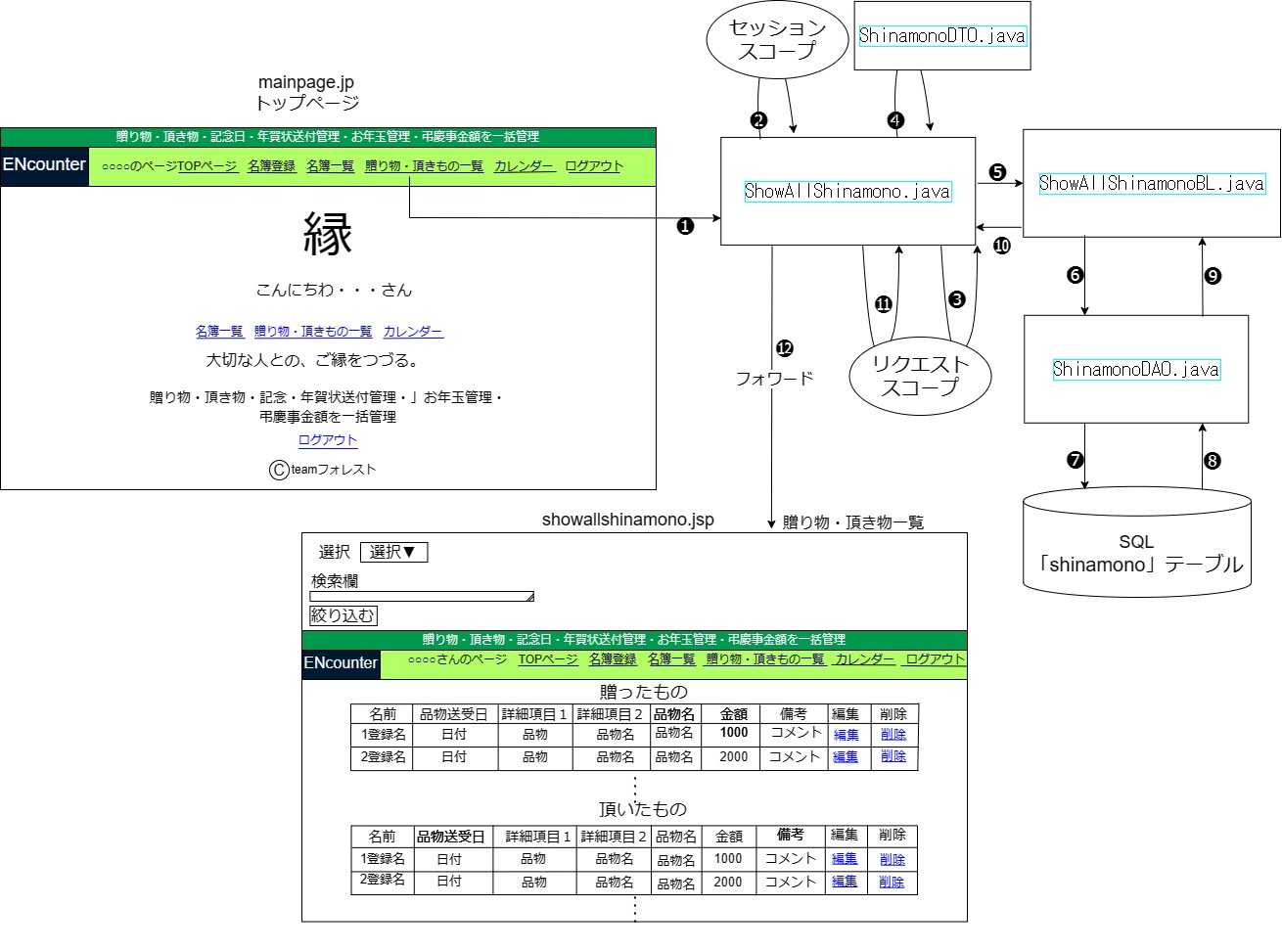
## 機能⑦　名簿一覧削除機能



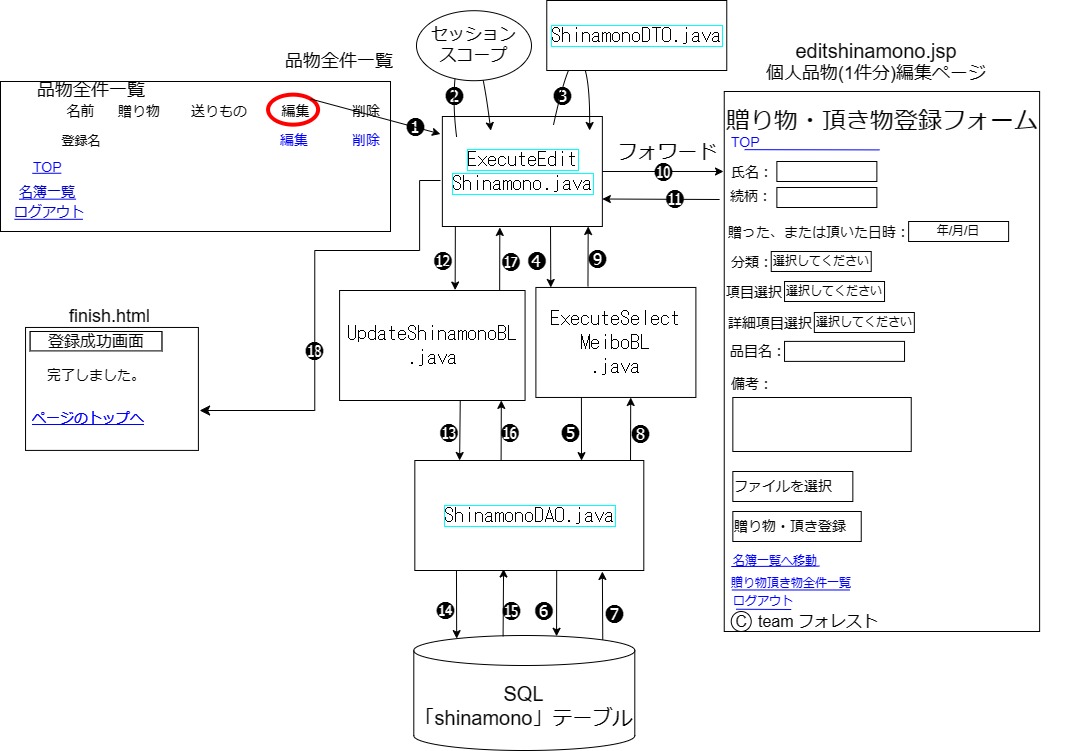
## 機能⑧　贈り物・頂き物登録機能



## 機能⑨　贈り物・頂き物一覧機能

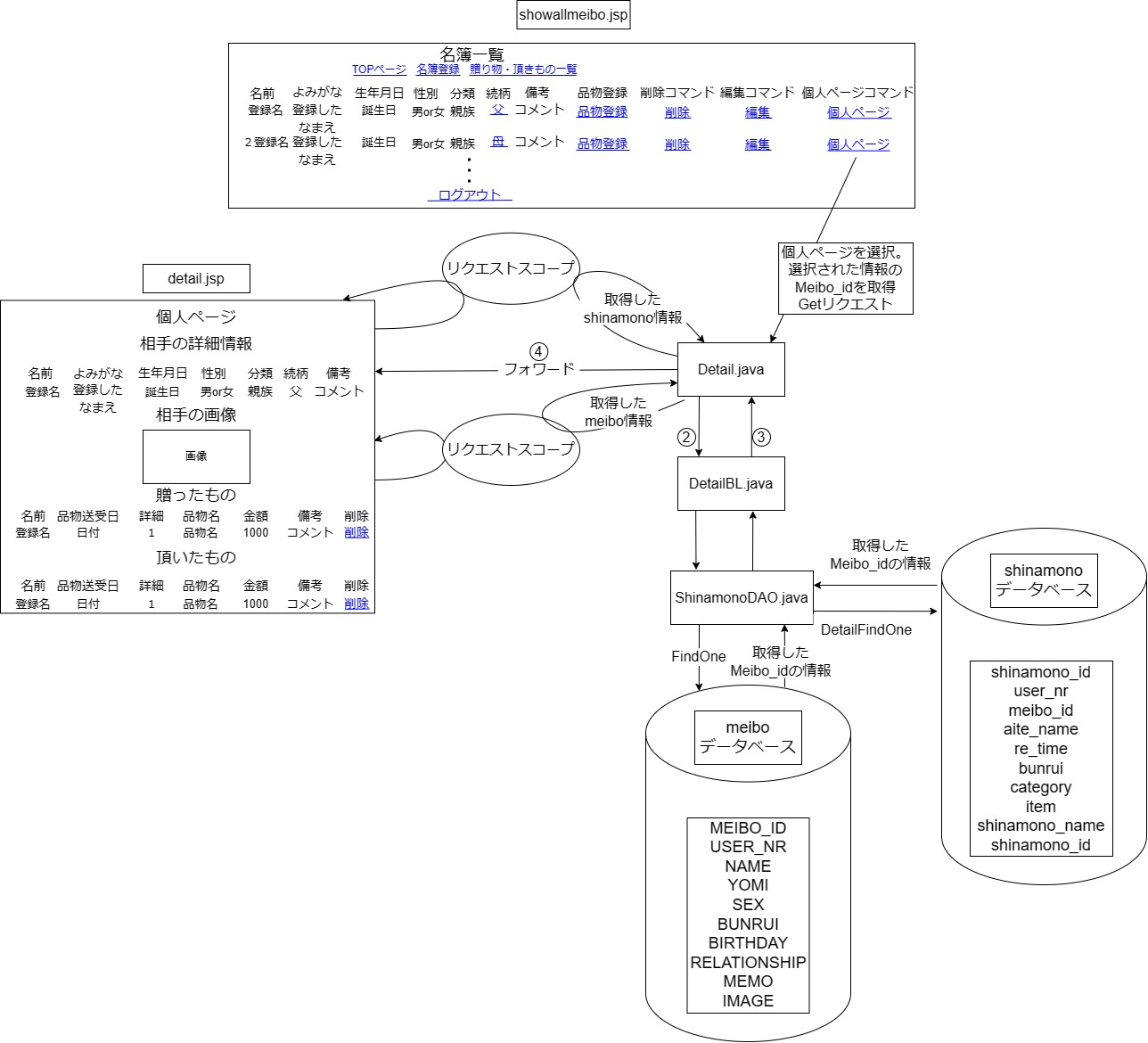


## 機能⑩　贈り物・頂き物編集機能

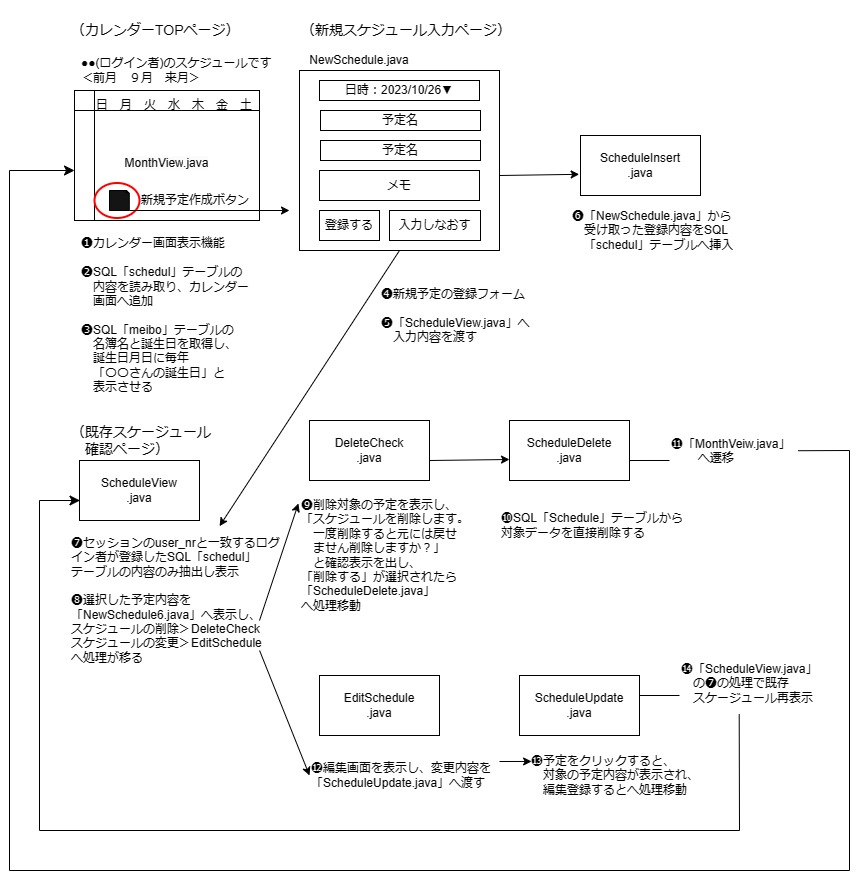


## 機能⑪　贈り物・頂き物削除機能

## 機能⑫　個人ページ機能



## 機能⑬　カレンダー機能



# テーブル設計

## テーブル生成

CREATE TABLE USER\_INFO (

USER\_NR Int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

USER\_ID VARCHAR(20) NOT NULL ,

USER\_NAME VARCHAR(20) NOT NULL ,

PASSWORD VARCHAR(64) NOT NULL

);

CREATE TABLE meibo(

meibo\_id int AUTO\_INCREMENT,

user\_nr int(4) NOT NULL,

name VARCHAR(20) NOT NULL,

yomi VARCHAR(30) NOT NULL,

sex INT NOT NULL,

birthday DATE ,

bunrui VARCHAR(10),

relationship INT,

memo VARCHAR(100),

image MEDIUMBLOB,

PRIMARY KEY(meibo\_id));

CREATE TABLE shinamono(

shinamono\_id int AUTO\_INCREMENT,

user\_nr int NOT NULL,

meibo\_id int not null,

aite\_name VARCHAR(10) NOT NULL,

re\_time DATE NOT NULL,

bunrui INT NOT NULL,

category INT NOT NULL,

item INT NOT NULL,

shinamono\_name VARCHAR(32) NOT NULL,

shinamono\_kingaku INT NOT NULL,

memo VARCHAR(100),PRIMARY KEY(shinamono\_id));

CREATE TABLE schedule (

id int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

userid int,

scheduledate date,

starttime time,

endtime time,

schedule VARCHAR(67),

schedulememo VARCHAR(67)

);

## テーブル設計

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | 物理名 | 論理名 | 用途 |
| 1 | [user\_info](file:///C:\Users\class.DESKTOP-HLMSUMQ\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\202D3D37.xlsx#RANGE!A1) | ユーザーテーブル | ユーザー情報 |
| 2 | [meibo](file:///C:\Users\class.DESKTOP-HLMSUMQ\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\202D3D37.xlsx#RANGE!A1) | 名簿テーブル | 知人・親族情報 |
| 3 | [shinamono](file:///C:\Users\class.DESKTOP-HLMSUMQ\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\202D3D37.xlsx#RANGE!A1) | 品物テーブル | 貰ったもの・贈ったもの情報 |
| 4 | [schedule](file:///C:\Users\class.DESKTOP-HLMSUMQ\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\202D3D37.xlsx#shedule!A1) | スケジュールテーブル | スケジュール情報 |
|  |  |  |  |
| スキーマ名 | | forest\_db |  |



・user\_info



・meibo



・shinamono



・schedule



# クラス定義書

・user\_infoDAO



・meiboDAO



・shinamonoDAO

