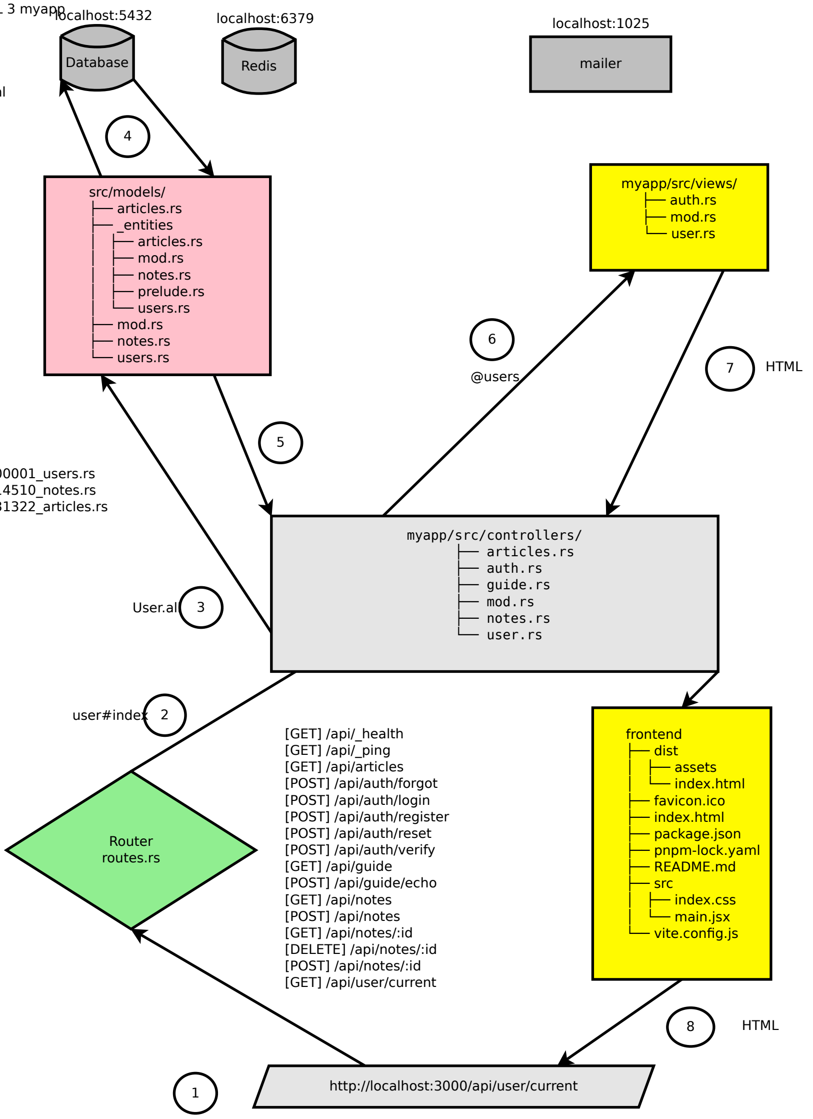
WHAT: MVC dataflow diagram for loco saas app with postgresql DB and redis servers

WHEN: 01/01/2024 updated.
WHO: T.J. Yang, inspired by https://se-education.org/learningresources/contents/ruby/Rails.html
HOW: Diagram using Dia at http://dia-installer.de/download/index.html.en

```
$ LOCO_APP_NAME=myapp LOCO_TEMPLATE=saas  loco new -p /tmp
$ cd /tmp/myapp/.devcontainer && docker-compose up -d
$ cd /tmp/myapp/ && cargo test && cargo installl --path . && myapp-cli start
$ cd /tmp/myapp/; tree -L 3 myapp
myapp
├── Cargo.lock
├── Cargo.toml
├── config
│   ├── development.yaml
│   ├── production.yaml
│   └── test.yaml
├── examples
│   └── playground.rs
├── frontend
│   ├── dist
│   │   ├── assets
│   │   └── index.html
│   ├── favicon.ico
│   ├── index.html
│   ├── package.json
│   ├── pnpm-lock.yaml
│   ├── README.md
│   ├── src
│   │   ├── index.css
│   │   └── main.jsx
│   └── vite.config.js
├── migration
│   ├── Cargo.toml
│   ├── README.md
│   └── src
│       ├── lib.rs
│       ├── m20220101_000001_users.rs
│       ├── m20231103_114510_notes.rs
│       ├── m20240101_031322_articles.rs
│       └── main.rs
├── README.md
├── src
│   ├── app.rs
│   ├── bin
│   │   └── main.rs
│   ├── controllers
│   │   ├── articles.rs
│   │   ├── auth.rs
│   │   ├── guide.rs
│   │   ├── mod.rs
│   │   ├── notes.rs
│   │   └── user.rs
│   ├── fixtures
│   │   ├── notes.yaml
│   │   └── users.yaml
│   ├── lib.rs
│   ├── mailers
│   │   ├── auth
│   │   ├── auth.rs
│   │   └── mod.rs
│   ├── models
│   │   ├── articles.rs
│   │   ├── _entities
│   │   ├── mod.rs
│   │   ├── notes.rs
│   │   └── users.rs
│   ├── tasks
│   │   ├── mod.rs
│   │   └── seed.rs
│   ├── views
│   │   ├── auth.rs
│   │   ├── mod.rs
│   │   └── user.rs
│   └── workers
│       ├── downloader.rs
│       └── mod.rs
└── tests
    ├── models
    │   ├── articles.rs
    │   ├── mod.rs
    │   ├── snapshots
    │   └── users.rs
    ├── mod.rs
    ├── requests
    │   ├── articles.rs
    │   ├── auth.rs
    │   ├── guide.rs
    │   ├── mod.rs
    │   ├── notes.rs
    │   ├── prepare_data.rs
    │   ├── snapshots
    │   └── user.rs
    └── tasks
        ├── mod.rs
        └── seed.rs

25 directories, 60 files
$
```



```
src/models/
├── articles.rs
├── _entities
│   ├── articles.rs
│   ├── mod.rs
│   ├── notes.rs
│   ├── prelude.rs
│   └── users.rs
├── mod.rs
├── notes.rs
└── users.rs
```

```
myapp/src/views/
├── auth.rs
├── mod.rs
└── user.rs
```

```
myapp/src/controllers/
├── articles.rs
├── auth.rs
├── guide.rs
├── mod.rs
├── notes.rs
└── user.rs
```

```
[GET] /api/_health
[GET] /api/_ping
[GET] /api/articles
[POST] /api/auth/forgot
[POST] /api/auth/login
[POST] /api/auth/register
[POST] /api/auth/reset
[POST] /api/auth/verify
[GET] /api/guide
[POST] /api/guide/echo
[GET] /api/notes
[POST] /api/notes
[GET] /api/notes/:id
[DELETE] /api/notes/:id
[POST] /api/notes/:id
[GET] /api/user/current
```

```
frontend
├── dist
│   ├── assets
│   └── index.html
├── favicon.ico
├── index.html
├── package.json
├── pnpm-lock.yaml
├── README.md
├── src
│   ├── index.css
│   └── main.jsx
└── vite.config.js
```

```
# Health checks
curl localhost:3000/api/_ping  ; echo
curl localhost:3000/api/_health ; echo
# Hello
curl localhost:3000/api/guide ; echo
curl localhost:3000/api/home/hello ; echo

# Post article
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "title": "Your Title",
  "content": "Your Content xxx"
}' localhost:3000/api/articles
curl localhost:3000/api/articles # get a list of artichle
# Users
curl localhost:3000/api/user/current;echo  # get name of current users
curl localhost:3000/api/user;echo          # get list of users
```