**Semana DEVSUPERIOR 2.0 – 04/01/2021**

Vídeos: <https://devsuperior.com.br/sds2-evento>

Fórum: <https://discord.gg/4DrwAMH3Hz>

User: Geydel

Email: [geydel@hotmail.com](mailto:geydel@hotmail.com)

Pwd: 99793525

Setup Ambiente de DEV: <https://github.com/devsuperior/sds1/tree/master/ferramentas/windows>

Inf. Setup Projeto: <https://github.com/devsuperior/jdbc-postgres>

Repositório Projeto: <https://github.com/devsuperior/sds2>

**Banco Postgres**

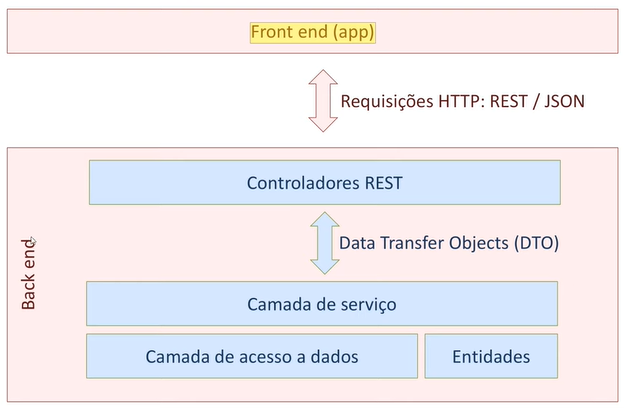
>> Senha do usuário master: admin

Verificar se o serviço está rodando corretamente:



>> Para abrir o Banco Postgres utilizamos o gerenciado de banco pgAdmin. Basta abrir Menu iniciar: ***pgAdmin*** ... ele vai subir um servidor local e abrir a aplicação via browser.

|  |
| --- |
| Erro: o pgAdmin não abre... fica tentando carregar no browser e não abre!  <https://stackoverflow.com/questions/64829748/pgadmin-is-not-loading>  <https://www.postgresql-archive.org/pg-Admin-4-v4-28-Errors-on-launch-td6162407.html>    Após aplicar, stop/start na máquina! |

**Back End x Front End**

**Controlador REST** – Responsável por receber as requisições da aplicação (Front End) e encaminhar as chamadas para os serviços responsáveis por realizar as ações do usuário.

**Rest/JSON** – Padrão de consulta aos dados no Back.

**Camada de Serviço** – Tem a lógica de negócio, cálculos, processamentos, etc..

**Camada de Acesso a Dados** – Oferece os métodos para persistências dos dados em banco.

**Data Transfer Objects** – responsável apenas pela simples transferência dos dados da camada de controle para a camada de serviço.

**Entidades** – serão instanciadas dentro da camada de serviço e apresentam um controle muito maior que o DTO.

**Rotas**

No passado as rotas e suas ações eram definidas na própria URL, por exemplo:

<https://seudominio.com/clientesSalvar> [POST]

<https://seudominio.com/clientesDeletar> [POST]

<https://seudominio.com/clientesBuscar?nome=Ana> [GET]

Com REST você precisa expressar a ação desejada com o próprio HTTP, mantendo o mesmo prefixo da rota.

<https://seudominio.com/clientes> [POST] .. Inserir - Não Idempotente (Toda vez que for executada salvará um novo registro)

<https://seudominio.com/clientes/5> [DELETE] .. Deletar - Idempotente (Pode ser executada a mesma ação, o impacto é o mesmo)

<https://seudominio.com/clientes/5> [GET] .. Consulta - Idempotente

<https://seudominio.com/clientes/5> [PUT] .. Alterar - Idempotente

**Criação do Projeto BackEnd**

O projeto foi criado através do site: [Spring Initializr](https://start.spring.io/)