

Praça D. Pedro II, 1-50 - Centro - CEP 17015-230 - Fone: (14) 3235-0600 - Fax (14) 3235-0601

Manual do Administrador

GESTÃO DE GABINETE

Sumário

Iniciando Acesso (Login)	2
Página Inicial	2
Gabinetes	3
Estatísticas	6
Log (acesso aos relatórios)	7
Saiba mais: Arquitetura de Tenant (Tenancy)	8
Saiba mais: Estrutura do Banco de Dados	12
Contato	13

Iniciando Acesso (Login)

O **Painel Administrativo** tem o objetivo de auxiliar no processo de gerenciamento dos Gabinetes que estão utilizando o sistema e é <u>acessado apenas pelo</u> Administrador.

O usuário padrão do Administrador é system com a senha padrão system.

Observação: Após o primeiro login, troque a senha, clicando no menu superior esquerdo, conforme imagem abaixo:



Página Inicial

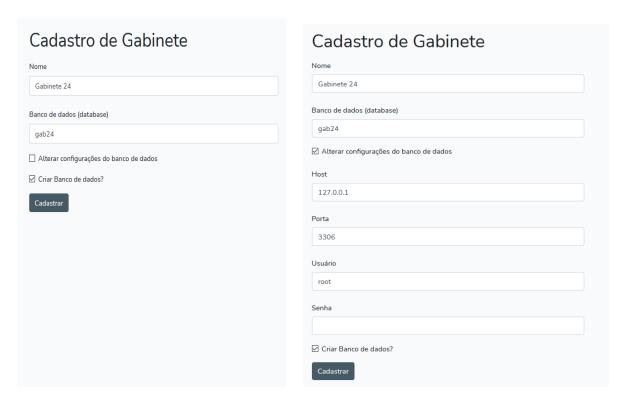
Após realizar o login, o usuário será direcionado para a página inicial do *Painel Administrativo* do sistema, onde serão mostrados: <u>Total de Gabinetes</u> e <u>Total de Usuários cadastrados</u>, bem como acesso para a página <u>Estáticas de Armazenamento</u>.



Gabinetes

Cadastro

Para cadastrar um Gabinete, basta clicar no botão *Adicionar* e preencher o formulário. Ao deixar selecionada a opção para criar Banco de Dados, uma nova base de dados será criada com todas as tabelas e registros necessários para o bom funcionamento do sistema.



Atenção: Certifique-se de que o **usuário do banco de dados**, definido no arquivo **.env** ou definido no cadastro acima, tenha todas permissões necessárias (deve ser super usuário).

*Erros comuns de cadastro

Caso o cadastro de Gabinete não seja bem sucedido, seguem alguns erros comuns que podem ajudar na solução:

- Já existe uma base de dados com o mesmo nome:
- As configurações do banco são inválidas;
- O usuário não têm permissões adequadas;



Alteração

Para alterar os dados de um Gabinete já cadastrado, basta clicar na opção "Editar", conforme mostrado abaixo:



Atenção: A alteração **não** afeta o banco de dados, pois o banco de dados já foi criado. Então, certifique-se que todos dados estão corretos para continuar funcionando corretamente.

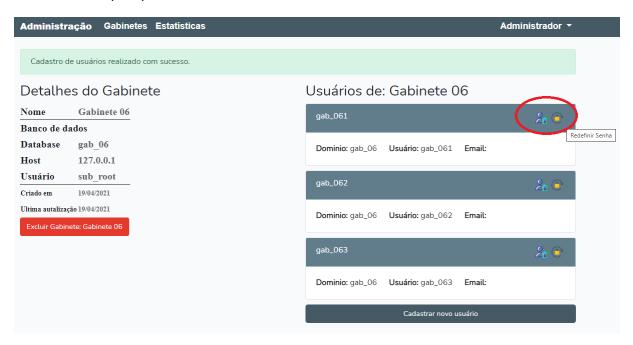
Usuários

Clicando na opção "Detalhes", visualizam-se os dados do Gabinete cadastrado. Também é possível **cadastrar os usuários** que utilizarão o Gabinete selecionado, conforme destacado na imagem abaixo:



O sistema permite criar **usuários padrão** para cada Gabinete, cadastrando automaticamente 3 (três)usuários, cujos nomes terão o seguinte formato: **nome do banco de dados + número sequencial (a partir do número 1)** e as senhas serão iguais aos nomes de usuário.

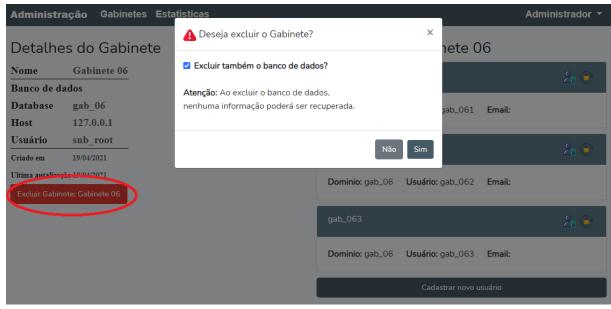
Com os usuários criados, o Administrador poderá **excluir** os mesmos e/ou **redefinir** as senhas a qualquer momento, conforme mostrado abaixo:



Exclusão

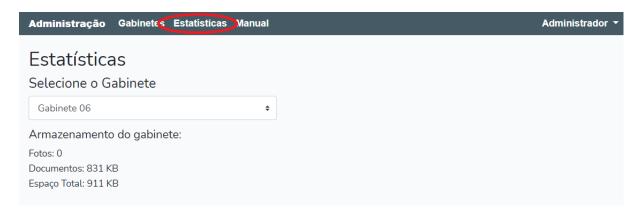
Para excluir um Gabinete cadastrado, basta clicar no botão vermelho "Excluir Gabinete: nome do gabinete", conforme mostrado abaixo.

Então, o sistema mostrará opção para **excluir o banco de dados** do Gabinete. Se a opção for selecionada, o banco de dados será excluído e nenhuma informação poderá ser recuperada. Se a opção permanecer desmarcada, então serão excluídos apenas os usuários e o cadastro do Gabinete.



Estatísticas

Nessa página, é possível **visualizar** o <u>armazenamento utilizado</u> por cada Gabinete no sistema, conforme mostrado abaixo:



Log (acesso aos relatórios)

O sistema possui um **arquivo de log** mantendo todos os acessos dos usuários aos relatórios gerados, tanto em formato PDF quanto em Planilha. O objetivo desse armazenamento é **atender** a <u>Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais</u> (LGPD - Lei nº13.709 / 2018), podendo-se identificar os acessos dos usuários caso haja violação do uso de dados pessoais cadastrados.

O arquivo encontra-se no seguinte caminho: \storage\logs\relatorios.log

Segue exemplo de registros do log:

```
sslog X

p > htdors > gabdemo > storage > logs > E relatorios.log

[2021-05-19 13:51:32] relatorios.IMFO: Relatorio de ATENDIMENTO em PDF gerado no Gabinete: gabdemo | pelo usuario: Administrador(id=4) | Numero de registros impressos:500

[2021-05-21 14:07:17] relatorios.IMFO: Relatorio de DOCUMENTO em PDF gerado no Gabinete: gabdemo | pelo usuario: Administrador(id=4) | Numero de registros impressos:500

[2021-05-21 14:07:27] relatorios.IMFO: Relatorio de PESSOA em EXCEL gerado no Gabinete: gabdemo | pelo usuario: Administrador(id=4) | Numero de registros impressos:500

[2021-05-21 14:07:48] relatorios.IMFO: Relatorio de ATENDIMENTO em EXCEL gerado no Gabinete: gabdemo | pelo usuario: Administrador(id=4) | Numero de registros impressos:500
```

Saiba mais: Arquitetura de Tenant (Tenancy)

O software "Gestão de Gabinete" utiliza atualmente a arquitetura **Multi-Tenancy**, onde existe uma única instância do sistema e vários Gabinetes com acesso simultâneo, sendo que cada Gabinete está vinculado a uma base de dados específica.

Observação: o termo "Tenant" vem do inglês e significa "inquilino";

Single tenant

A primeira arquitetura adotada pelo software foi a single tenant ou tenancy, a qual consiste em uma instância do sistema para cada banco de dados.

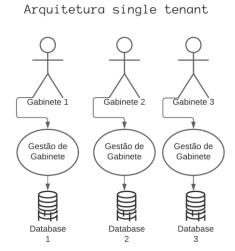


Figura 1: Arquitetura single tenant

No caso da Câmara Municipal de Bauru, foram instaladas 17 instâncias do sistema (uma para cada Gabinete). Cada uma destas instâncias tinha uma pasta no servidor, contendo a instalação completa do sistema e conectada ao seu banco de dados.

Multi tenant

A arquitetura *multi tenant* consiste em vários <u>inquilinos</u> para o mesmo sistema. Neste caso, seriam vários Gabinetes acessando uma mesma instância do sistema.

Existem duas versões desta arquitetura: single e multi database.

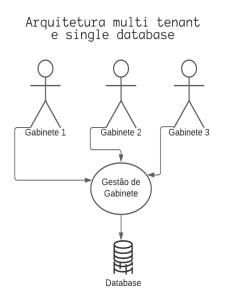


Figura 2: Arquitetura multi tenant - single database.

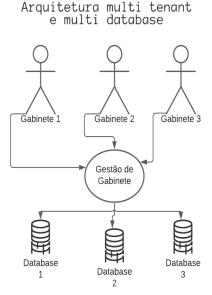


Figura 3: Arquitetura multi tenant - multi database.

Na arquitetura *single database*, temos um único banco de dados para todos os cadastros (pessoa, documentos, atendimentos e etc...). Os dados de cada gabinete são identificados por um *campo_id* em comum para os usuários e outras tabelas do sistema.

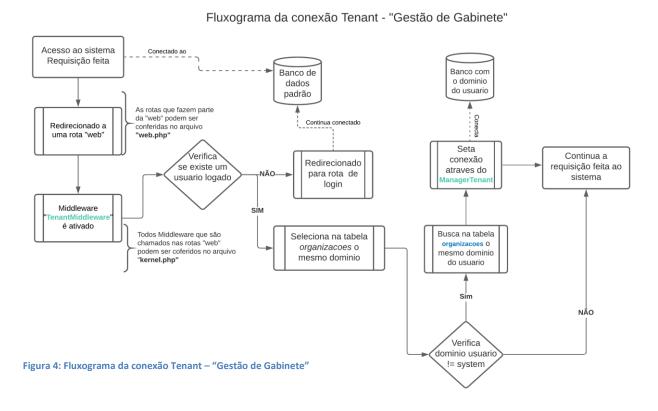
Na arquitetura *multi database*, cada gabinete tem seu próprio banco de dados. Essa foi a arquitetura escolhida para implementação no software "Gestão de Gabinete". Algumas vantagens dessa arquitetura são: facilidade na atualização do software, agilidade na manutenção do sistema e possibilidade de conectar cada gabinete ao seu banco de dados de forma independente, podendo existir bancos de dados locais e outros em nuvem, por exemplo.

Configuração e Funcionamento da Arquitetura Multi-Tenancy no sistema

No Laravel, existe o arquivo .*env* que armazena as configurações do banco de dados principal. Também existe o arquivo *database.php* que utiliza os dados definidos no .env para realizar a conexão do banco de dados.

Para que as conexões com os diversos bancos de dados funcionem corretamente, foram criadas duas tabelas no banco de dados principal: uma tabela chamada <u>organizacoes</u> que armazena as configurações de acesso ao banco de dados (host, port, database, username, password) de cada Gabinete; outra tabela chamada <u>user</u> que armazena os usuários que poderão acessar cada Gabinete.

O sistema inicia conectando-se a um banco de dados principal, configurado no arquivo **.env** e, é nesta base de dados que executamos a <u>migração</u>¹ para criar as tabelas *organizacoes* e *user*, e também podemos executar o <u>seed</u>² para criar o usuário Administrador (system/system).



² php artisan db:seed//Os arquivos que serão executados estão definidos no arquivo DatabaseSeeder.php



_

¹ php artisan migrate //Os arquivos que serão executados estão na pasta "database/migrations"

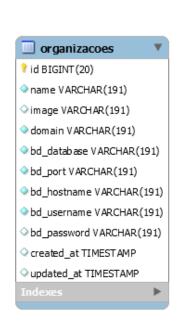
Quem define as conexões de bancos de dados é um Middleware chamado **TenantMiddleware**, o qual foi configurado para ser ativado em todas rotas "web" do sistema (definido no arquivo **kernel.php**). Para saber quais rotas do sistema pertencem ao grupo "web", basta acessar o arquivo **web.php**.

O *TenantMiddleware* verifica se existe um usuário "logado". Caso não exista, volta para a tela de "login". Caso exista usuário logado e o domínio desse usuário for diferente de "system" (usuário Administrador), o sistema irá definir as configurações de acordo com o usuário logado para realizar a conexão ao banco de dados (definido no método setConnection do arquivo ManagerTenant.php).

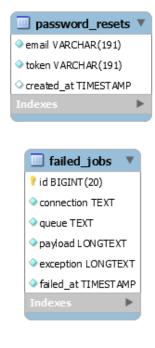
A partir daí, para qualquer rota "web" acessada pelo sistema, este processo se repete.

Saiba mais: Estrutura do Banco de Dados

-Diagrama Entidade Relacionamento - banco de dados HOST







No sistema, existe um banco de dados **host**, o qual será utilizado para controlar as conexões dos múltiplos gabinetes (<u>tenants</u>).

gab_atendimento cum en to INT (10) dat_atendimento DATE GAB TIPO ATENDIMENTO cod tipo INT(10) dat_ano VARCHAR(4) GAB_PESSOA_cod_pessoa INT(10) GAB_STATUS_ATENDIMENTO_cod_status INT(10) Ink_documento VARCHAR(500) > txt_assunto TEXT > GAB_TIPO_DOCUMENTO_cod_tp_doc INT(10) txt_detalhes TEXT dat log DATETIME ☐ gab_cargo_politico ▼ lem brete TINYINT(1) GAB STATUS DOCUMENTO cod status INT(10) GAB_UNIDADE_DOCUMENTO_cod_uni_doc INT(10) cod_car_pol INT(10) dat_lembrete DATE GAB ATENDIMENTO cod atendimento INT(10) nom_usuario_log VARCHAR(20) ind_car_pol CHAR(1) nom operacao log VARCHAR(20) created_at TIMEST AMP ind_status CHAR(1) link resposta VARCHAR(191) updated_at TIMESTAMP created_at TIMESTAM ☐ gab_tipo_atendimento ▼ updated_at TIMESTAME dat_log DATETIME cod_tipo INT(10) lem brete TINYINT(1) dat_lembrete DATE ind_tipo CHAR(1) nom_usuario_log VARCHAR(20) created_at TIMESTAMP nom_operacao_log VARCHAR(20) updated_at TIMESTAM ind_status CHAR(1) created_at TIMEST AM cod_status INT(10) updated at TIMESTAME oa INT(10) path_doc VARCHAR(191) ind_status CHAR(1) ind_pessoa ENUM(PF', 'PJ') created_at TIMESTAMP path_doc_resp VARCHAR(191) nom_nom e VARCHAR(150) updated_at TIMESTAMP nom_apelido VARCHAR(100) nom ocupacao VARCHAR(150) id INT (10) cod_cpf_cnpj VARCHAR(18) nom_endereco VARCHAR(100) nom_numero VARCHAR(10) cod_rg VARCHAR(12) cod_status INT (10) nom_complemento VARCHAR(200) nom_cidade VARCHAR(100) ind_sexo CHAR(1) num_cep VARCHAR(10) ind status CHAR(1) nom_estado CHAR(2) onom_endereco VARCHAR(250) nom_numero VARCHAR(10) cod_tip_doc INT(10) created_at TIMEST AMP num_cep CHAR(9) id INT (10) nom tip doc VARCHAR(150) updated_at TIMESTAME migration VARCHAR (191) nom complemento VARCHAR(200 tip_foto VARCHAR(20) batch INT(11) nom_cidade VARCHAR(100) created_at TIMESTAM tam _foto INT(11) nom estado CHAR(2) nom orgao VARCHAR(150) GAB_CARGO_POLITICO_cod_car_pol INT(10) num _ddd_tel TINYINT(1) num tel VARCHAR(9) created at TIMESTAME num_cel VARCHAR(10) nom_email VARCHAR(100) gab_unidade_docu id BIGINT (20) cod_uni_doc INT(10) nom_rede_social VARCHAR(200) name VARCHAR (191) img_foto BLOB nom uni doc VARCHAR(150) api_key VARCHAR(191) ind_status CHAR(1) calendar id VARCHAR(191) txt_obs TEXT dat_log DATETIME created_at TIMESTAME created_at TIMESTAMP updated_at TIMESTAMP nom_usuario_log VARCHAR(20) nom_operacao_log VARCHAR(20) nom re VARCHAR(150) nom_bairro VARCHAR(200)

-Diagrama Entidade Relacionamento - banco de dados dos Gabinetes

Contato

Para maiores dúvidas e / ou esclarecimentos sobre o sistema, favor entrar em contato com o <u>Serviço Tecnológico em Informática</u> da **Câmara Municipal de Bauru/SP**.

Email: tecnologia@bauru.sp.leg.br