Delta Direct

Documentação Técnica

Rodrigues, Diego

Informações Técnicas

Hospedagem

O sistema é uma aplicação web hospedada na Localweb sob o domínio deltafaucetrep.com. Para ter acesso ao painel de desenvolvedor basta entrar no site da Localweb e clicar no botão Central do Cliente, e inserir as seguintes

informações de acesso:

Usuário: deltafaucet

Senha: Delta123

Uma vez obtido o acesso, para acessar o painel do desenvolvedor referente ao dominio da aplicação, basta clicar no ícone Hospedagem de Sites na seção Meus Produtos. Você será redirecionado para o painel de hospedagem, onde

você poderá administrar os recursos da aplicaçã, tais como servidor ftp, banco de dados MySql e WebMail.

A Localweb restringe certas opções root no servidor linux e no banco de dados Mysql, ou seja, você não pode excluir banco de dados, para criar um novo banco de dados você deve clicar no botão Gerencie os Bancos. Nesta área você terá acesso a todos banco de dados registrados no seu servidor, lembrando que estes são gerenciados pela

Localweb, você não tem todas funcionalidades de um banco de dados em um servidor local próprio.

Com relação ao servidor de email, a localweb oferece em seu plano 25 contas com espaço limitado a 20GB. Para ter acesso aos emails utilizados pelo sistema basta acessar o painel de hospedagem e clicar em Adiminstrar Emails do

domínio utilizado pela aplicação.

A aplicação utiliza o email sistema@deltafaucetrep.com para enviar orçamentos e pedidos por email, por isso não exclua-o em hipótese alguma. Caso haja necessidade de cadastrar um novo email para um parceiro da Delta que gostaria de utilizar o dominio, por exemplo, a Myrella não conseguiria um email no dominio da Delta Internacional por ser tercerizada e não um empregado efetivo. Por isso criamos o email myrella.honma@deltafaucetrep.com para seu uso pessoal como representante da Delta. Neste caso, os email a ele enviados serão armazenados no servidor da localweb e

para que ela o utilize externamente as seguintes instruções devem ser seguidas:

Acesse o painel de gerenciamento das caixas postais e clique no botão Criar Caixa Postal e preencher o formulario com o nome de usuário e senha. Uma vez cadastrado, basta ir no Outlook ou outra ferramenta que permita conectar-se via SMTP a servidores de emails externos e adicionar as seguintes credenciais:

Usuário: email@deltafaucetrep.com

Senha: *****

HOSTS

IMAP: email-ssl.com.br (porta 993)

POP: email-ssl.com.br (porta 995)

SMTP: email-ssl.com.br (porta 465)

Servidor

O servidor é hospedado numa máquina linux com acesso restrito a pasta /home/deltafaucetrep1, que é a raiz da aplicação. Para ter acesso via FTP aos arquivos do servidor basta utilizar um cliente FTP qualquer e inserir as seguintes credenciais:

Host: ftp.deltafaucetrep.com

Porta: 21

Senha: Delta123

A aplicação localiza-se na pasta /public_html e é organizada da seguinte maneira:

/public_html : pasta raiz da aplicação

/app : pasta com o código da aplicação

/Console : classes responsáveis por acessar e manipular o console

/Events : classes responsáveis por manipular eventos

/Exceptions : classes responsáveis por lidar com erros ocorridos no sistema

/Http: classes responsáveis por lidar com requisições Http

/Controllers : controladoras de requisições da aplicação

/Auth: controladoras responsáveis por validar sessões de usuários

/Middleware: intermediários de requisições da aplicação

/Request : classes responsáveis por conter requisições

Kernel.php: classe que cadastra e libera acesso aos intermediário

routes.php: mapeamento entre requições e controladoras

/Jobs : classes abstrata para conter jobs internos do servidor, não utilizada

/Listeners : classes que ficam na escuta por eventos disparados pelas controladoras

/Providers : classes provedoras de serviços para controladoras e views

User.php: classe modelo para conter informações do atual usuário usando a aplicação

...: demais modelos, para cada tabela no banco existe um modelo aqui

/bootstrap : arquivos de inicialização da framework Laravel

/config: arquivos de configuração da aplicação

app.php: arquivo principal de configuração, mapeando a regionalidade e as classes do sistema

auth.php: arquivo de configuação do driver de autenticação

broadasting.php: arquivo de configuração para uso de websockets, não utilizados

cache.php: arquivo de configuração do cache do servidor

compile.php: arquivo com arquivos para serem pré-compilados

database.php: arquivo de configuração entre a aplicação e o banco de dados

filesystems.php: arquivo de configuração do servidor FTP

mail.php: arquivo de configuração do email linkado ao servidor da localweb

queue.php: arquivo de configuração da pilha de tarefas do servidor

services.php: arquivo de mapeamento dos serviços internos do servidor

session.php: arquivo de configuração das sessions do servidor

view.php : arquivo de configuração do sistema de views do servidor

/database : scripts e classes relacionadas a manutenção do banco de dados

/factories : fabricas de classe para semeamento do banco de dados

/migrations: arquivos para efetuar migrações no banco de dados (Laravel migrations api)

/scripts : scripts usados durante a vida do banco, em ordem de execução

/0.0.1: scripts de criação do banco de dados

create_tables.sql : script de criação de todas tabelas do banco de dados

headache.pdf: diagrama do banco de dados

run_this_script.sql : script de bootstrap do banco de dados

...: scripts em ordem de execução

/public : pasta de acesso da aplicação, todos request ao dominio deltafaucetrep.com serão redirecionados a esta pasta

index.php: inicia o bootstrap da aplicação

robot.txt : arquivo para configurações de SEO

.htaccess : sobscreve os request para se adequarem ao funcionamento da aplicação

/resources : recursos usados pela aplicação

/lang: arquivos para internacionalização da aplicação

/views : views e partials da interface da aplicação

/auth: telas de autenticação e login

/layouts: páginas masters da aplicação

/...: outras telas parciais da aplicação, todas extendem das masters

index.blade.php: tela inicial da aplicação

/static_files : arquivos estáticos utilizados pelas telas da aplicação (sub-dominio: static.deltafaucetrep.com)

/assets: arquivos JS, CSS e imagens usadas pela interface da aplicação

/avatars: imagens de perfil dos usuários

/commercial: arquivos de uso comercial fornecidos aos usuários

/police : políticas comerciais divulgadas pela gerência comercial

/price_list : listas de preços forneciadas pela Delta

/technologies: imagens das tecnologias da Delta, usadas no guia de especificação online

/tutorial: print-screens utilizados nos tutoriais na seção de ajuda da aplicação

/storage: pasta para arquivos que foram enviados ao servidor pelos usuários

/app: arquivos de manutenção da aplicação, não utilizados

/files: arquivos que foram gerados pelos serviço CloudStorage

/inventory: estoques que foram enviados pelos distribuidores

/price_police: políticas de preços enviadas por distribuidores

/framework: arquivos gerados pelo funcionamento do servidor (Não mexer)

/cache: informações sobre o cache do servidor

/sessions: informações sobre sessões abertas no servidor (criptografadas)

/views: informações para otimização da renderização de views

/logs: log da aplicação (Não abrir)

/orders: arquivos de faturamento dos subpedidos, recomendo fazer backup semanal

/users : arquivos de usuários e análises de crédito, recomendo fazer backup semanal

/tests: arquivos com testes unitários automáticos, não foram utilizados ☺

/vendor : bilbiotecas e apis de terceiros usados pela aplicação

.env : arquivo de configuração do ambiente, cuidado!

.htaccess : arquivo de redirecionamento do servidor apache, cuidado!

server.php: arquivo de auxilio ao redirecionamento do servidor apache, cuidado!

...: repositório git, licença e outros arquivos de IDE

Os arquivos de código do sistema não devem ser alterados sem o acompanhamento do criador, pois estes são muito sensíveis e podem acarretar o mal-funcionamento da aplicação. Caso uma alteração seja feita e um erro exploda, consulte o repositório no github, github.com/diego95 para verificar o versionamento da aplicação.

Banco de Dados

O banco de dados utilizado pela aplicação é o MySql devido o amplo suporte oferecido pelo Host, incluindo backups e acesso ao **PhpMyAdmin** que possibilita um fácil gerenciamento do banco. Lembrando que a Localweb restringe o acesso root ao banco de dados, apenas um usuário definido durante a criação do mesmo.

Para acessar o banco de dados principal da aplicação vá ao painel de gerenciamento de banco de dados da aplicação e clique no botão **adminstrar** no banco de dados nomeado **deltafaucetrep11**, aí basta inserir a senha **Delta123** e você será redirecionado ao PhpMyAdmin fornecido pela localweb.

Para acessar o banco de dados remotamente basta inserir as seguintes credenciais:

Host: mysql10.deltafaucetrep1.hospedagemdesites.ws

Usuário: deltafaucetrep11

Senha: Delta123

Banco de dados: deltafaucetrep11

A aplicação faz uso de 113 tabelas sendo:

user: todos usuários do sistema estarão registrados nesta tabela

user_type: são os tipos de usuários do sistema

user_filesystem: relação entre usuários e arquivos enviados ao sistema

representant: tabela com detalhes dos usuários representantes do sistema

representant portfolio: tabela com as carteiras de clientes dos usuários representantes

representant_profile: tabela com perfis de representantes

manager: tabela com detalhes dos usuários gerentes de vendas do sistema

manager_portfolio: tabela com as carteiras de clientes dos usuários gerentes de vendas

distribuitor: tabela com detalhes dos usuários distribuidores do sistema

distribuitor_portfolio: tabela com cateira de clientes dos usuários distribuidores

distribuitor_inventory_product: tabela com situcação de produtos nos estoques dos distribuidores

customer: todos clientes cadastrados estão nesta tabela

customer bank account: contas bancárias dos clientes

customer_bussiness_contact: contatos comerciais dos clientes

customer_channel: canais de distribuição possiveis dos clientes (From Sellout)

customer_classification: classificações possíveis dos clientes (From Sellout)

customer_credit_analysis: análise de crédito dos clientes

customer_credit_analysis_note: anotações da análise de crédito

customer_credit_analysis_range: possíveis limites de créditos a serem respondidos

customer_credit_analysis_status: possíveis estados da solicitação de análise de crédito

customer_credit_analysis_request: pedido de análise de crédito enviado aos dists.

customer_credit_analysis_request_note: anotação do pedido de análise...

customer_credit_analysis_request_status: estados possiveis do pedido de...

customer distribuitor: distribuidor definido para atender o cliente (From Sellout)

customer_main_provider: tabela com principais fornecedores do cliente

customer manager: tabela com gerente de vendas que podem cuidar dos clientes (From Sellout)

customer note: tabela com anotações feitas no cliente

customer_partner: tabela com sócios do cliente

customer_region: tabela com regiões administrativa definidas pela Delta (From Sellout)

customer_salesman: tabela com possíveis vendedores do cliente (From Sellout)

customer sanitary metals supplier: relação entre os fornecedores de metais sanitários e clientes

customer_sanitary_ware_supplier: relação entre fornecedores de louças sanitárias e clientes

customer_segment: possiveis segmentos dos clientes (From Sellout)

customer_status: possiveis status do cliente (From Sellout)

customer type: possiveis tipos de clientes, usado no formularios de cadastro

product: todos os 16mil produtos da Delta estarão nesta tabela

product attribute: possiveis atributos do produto (From Int. Price List)

product_brand: possiveis marcas do produto (From Int. Price List)

product finish: possiveis acabamentos dos produtos (From Int. Price List)

```
product_function: possíveis funções dos produtos (From Int. Price List)
       product handle: possíveis formas de manudeio dos produtos (From Int. Price List)
       product_raw_material: possíveis matérias primas dos produtos (From Int. Price List)
       product_sell_price: preço de venda dos distribuidores por produto
       product_suggested_price: preço de venda sugerido pela Delta (Promoções)
       product_trasfer_price: preço de transferência dos distribuidores por produto
       product_builder_price: tabela com os preços construtora dos produto
       product consumer price: tabela com precos consumidor do produto
       product_resale_price: tabela com preços revenda do produto
       product international list price: tabela com precos internacional do produtos (From Int. Price List)
       product_vrc: possiveis estados da VRC dos produtos (From Int. Price List)
representant_budget: todos orçamentos estarão nesta tabela, mesmo aqueles que não foram salvos
       representant budget payment condition: possiveis formas de pagamento dos orçamentos
       representant_budget_product: produtos do orçamento
order: sempre que um orçamento é processado suas informações são transmitidas para esta tabela
       order payment condition: possiveis condições dos pedidos
       order_status: possiveis status de um pedido no sistema
       order_product: produtos do pedido
               order_product_note: anotações do produto do pedido
sub_order: sempre que um pedido é destinado suas informações são transmitidas
       sub order note: anotações do subpedido
       sub_order_payment_condition: possiveis formas de pagamento do subpedido
       sub_order_product: produtos do subpedido
       sub order status: possiveis status do subpedido
invoice: sempre que itens de um sub_pedido é faturado, sua fatura é gravada nesta tabela
       invoice item: produtos referentes a fatura na tabela invoice
       invoice_status: possiveis status da fatura no sistema
```

installment: sempre que uma duplicata de uma fatura é processada ela é gravada nesta tabela

installment_status: possiveis status de uma duplicata no sistema

fee report: tabela com todos relatórios de comissões gerados por usuários do sistema

fee_report_item: as duplicatas referentes ao relatório de comissões

representant_company: tabelas com todas agências de representação parceiras da Delta

representant_company_partner: tabela com relação entre representações e representantes

project: tabela com projetos cadastrados no Project Tracker

project_stage: possiveis estágios dos projetos no sistema

project_type: possíveis tipos de projetos no sistema

project_closed_status: possíveis estados de fechamento de projetos

project_influencer: relação entre influenciadores e projetos

influencer: tabela com influendiadores cadatrados do Project Tracker e do Sistema

influencer_type: tabela com possíveis tipos de influenciadores

post: tabela com os emails trocados entre os inbox's

post_cc: usuários em cópia no post

post_tag: todas possiveis tags para posts no inbox

post user status: tabela que relaciona usuários e estados do posts

notification: tabela com as notificações geradas automaticamente pelo sistema

notification_subject: possiveis assuntos das notificações

notification_status: possiveis status das notificações

sellout_invoice: faturas do Sellout usadas em relatórios

sellout invoice nature: possiveis naturezas das vendas das faturas do sellout

sellout_invoice_product: itens das faturas do sellout

cloud directory: diretórios da API Cloud Storage usada pelos usuários distribuidores

cloud file: arquivos da API Cloud Storage enviada pelos usuários

address: tabela com os endereços cadastrados no sistema

state: tabela com todos estados brasileiros

city: tabela com todas cidades brasileiras

country: tabela com todos países

Linguagens de Programação e Frameworks

PHP 5.6

A linguagem de programação PHP foi escolhida pelo seu amplo suporte fornecido pelos sites de hospedagem no Brasil, algo que não acontece com linguagens como Java, Ruby ou Python e o seu preço de desenvolvimento ser muito menor do que linguagens como C# e VB. Caso tenha problemas com a linguagem por favor não deixe de ler a documentação oficial da linguagem no site: http://php.net/docs.php.

Laravel 5.1

A framework Laravel foi escolhida devida sua similaridade com a plataforma ASP.MVC da Microsoft, uma vez que eu já possuia grande experiência na ferramenta. Felizmente, a framework, apesar de um pouco lenta, provou-se capaz de lidar com o tamanho da aplicação. Caso tenha dúvidas sobre seu funcionamento, consulte sua documentação oficial (Somente em inglês) no site: http://laravel.com/docs/5.1.

Blade Templates

A lingaugem de templates para o PHP Blade foi escolhida devida sua simplicidade e ótima interação com a framework Laravel. Caso tenha dúvidas sobre seu uso, verifique os tutoriais do site da framework laravel: http://laravel.com/docs/5.1/blade.

Eloquent ORM

O ORM Eloquent foi um dos principais motivos de ter escolhido a framework Laravel para esta aplicação então mantive como padrão na hora desenvolver a aplicação, assim poupando tempo para adaptar o sistema a outro ORM. Quaso tenha dúvidas quanto seu uso acesse o site: http://laravel.com/docs/5.1/eloquent.

JavaScript + jQuery

No front-end decidi usar javascript puro com ajuda do jQuery devido sua facilidade de produção. A aplicação se beneficiaria de recursos mais avançados como Angular.JS ou React.JS mas por causa do tempo de desenvolvimento reduzido e a ausência de testes unitários não foi possivel utilizá-las. Para documentação do Javascript eu recomendo o site da Mozilla Foundation: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript. E para informações sobre a bilbioteca jQuery visite a documentação oficial no site: https://api.jquery.com/.

Bootstrap 3 + Bootstrap JS

O layout da aplicação foi feito usando o sistema de grids da biblioteca bootstrap e certos widgets como modais e alerts foram feitos usando a biblioteca javascript da mesma, assim diminuindo a complexidade e peso da aplicação. Para mais informações sobre ambas verifique a documentação: http://getbootstrap.com/css/.

jQuery DataTables

Esta biblioteca foi de grande ajuda na hora de desenvolver as tabelas dinâmicas da aplicação, oferecendo várias funcionalidades de procura e ordenamento. Aconsellho fortemente a leitura da documentação desta bilbioteca em seu site oficial: https://www.datatables.net/.

Arquitetura

MVC + Middlewares

A arquitetura escolhida para desenvolvimento da aplicação foi a **Model View Controller** devido sua flexibilidade e grande escalabilidade. Apesar de causar repetimento e perda de eficiência em algumas partes do código. Para executar tarefas repetitivas, autenticar usuários e gerenciar sessões utilizei o padrão de projeto **Middleware** que permite um processamento de estágios dos requests antes destes chegarem as controladoras. Seu uso trouxe um ganho em eficiência e velocidade de desenvolvimento mas causou conflitos com o VPN. (Veja seção Vunerabilidade e Cuidados)

Model: Foi criado um model para cada tabela no banco de dados, assim podemos navegar entre as relações da tabela e adicionar um level de abstração que ajuda no desenvolvimento de processos complexos.

View: não criei classes para views, para adicionar comportamento e dados utilizei os controllers enviando models para os templates Blade.

Controllers: As controladoras ficam na pasta *app/Http/Controllers* e são invocadas pelo mapeamento no arquivo **routes.php**.

Middlewares: Os intermediários estão na pasta *app/Http/Middlewares* e são mapeados no aqruivo routes na propriedade \$midleware da classe abstrata Route.

Funcionamento

A aplicação foi desenvolvida para funcionar como um sistema integrado, onde diversos usuários, com diferentes níveis de acesso, são capazes de executar ações comuns e especificas ao seu tipo. Apesar de sua flexibilidade, a arquitetura MVC não é a ideal para esse tipo de aplicação, mas como os objetivos e necessidades que o sistema iria

atender não eram tão claros na fase inicial de desenvolvimento, utilizar outras arquiteturas poderiam engesar o sistema e acabar matando-o.

Autenticação

A autenticação é feita por midlewares, onde existem dois caminhos por onde uma requisição pode percorrer, uma delas é a **Guest** e a outra a **Auth**. Quando uma requisição não possui os cookies de seção ou as credenciais para inicio de sessão não batem, o usuário é redirecionado para o intermediário *Guest* e caso a url que deseja visitar esteja cadastrada no arquivo routes.php como uma área de livre acesso, para a área desejada. Agora, se a requisição possui uma sessão ativa no servidor ela será redirecionada para o intermediário *Auth*, que de a permitirá acessar qualquer área privada da aplicação.

Sessões

As sessões dos usuários são temporárias, isto é, se o usuário permanecer inativo por muito tempo, sua sessão será deletada. Para acessar o usuário da sessão atual basta executar o metodo estático **user** do classe **Auth**.

Models

Todas entidades resgistradas no banco de dados e com equivalente model possuí as seguintes propriedades:

created_at: data de registro da entidade no banco de dados,

updated_at: ultima vez que a entidade foi tocada pelo metodo touch()

active: se a entidade é ativa (assim não perdemos nenhuma informação)

URL's

As URL's foram projetadas para serem o mais simples possivel onde você consegue acessar detalhes de entiadades através de suas chaves primárias. Por exemplo, considere as seguintes entidades:

|Customer: |Order: |Project:

|customer_id = 10 |order_id = 45 |project_id=20

Suas urls seriam as seguintes:

Customer: http://deltafaucetrep.com/portfolio/detail/10

Order: http://deltafaucetrep.com/order/detail/45

Project: http://deltafaucetrep.com/tracker/project/20/detail

Manutenção

Suporte do Desenvolvedor

Licença

Vunerabilidades e Cuidados