Manual do administrador

Sistema AVIPfit

Versão 1.0 aprovada

23 de outubro, 2019

Sumário

1.	Intro	duçãodução	,4
	1.1	Finalidade	
	1.2	Público-alvo e sugestões de leitura	4
	1.3	Escopo do produto	4
	1.4	Referências	4
2.	Desci	rição geral do s <i>oftware</i>	5
	2.1	Visão geral do processamento	
	2.2	Segurança	
	2.3	Localização do site	(
3.	Admi	inistração do s <i>oftware</i>	.(
	3.1	Classes e características do usuário	(
	3.1.1	Adicionar, atualizar e excluir / inativar usuários	7
	3.1.2		
	3.2	Administração do servidor	
	3.2.1	Criação de diretórios	8
	3.3	Procedimentos de backup do software	8
	3.3.1	Programação de manutenção	8
	3.3.2	Log de backup	9
	3.4	Rede	9
	3.5	Gerenciamento de ativos do software	9
	3.5.1	3	
	3.6	Manutenção do banco de dados	
		Acesso ao banco de dados1	
	3.6.2		
	3.7	Manutenção da aplicação <i>web</i> 1	
	3.7.1	Procedimentos para iniciar e parar a aplicação web	.]
	3.7.2	Deploy de atualizações do software	. 1
	3.7.3	1	
	3.8	Documentação	
	3.8.1	Solução de problemas1	

Histórico de Revisão

Nome	Data	Motivo para alterações	Versão
Equipe de desenvolvimento	23/10/2019	Versão original	1.0

1. Introdução

1.1 Finalidade

Aprovisionar descrição do ambiente operacional do sistema AVIPfit release 1.0.

1.2 Público-alvo e sugestões de leitura

Este documento é direcionado à equipe de analistas ao controle e manutenção do sistema AVIPfit e abrange as especificações técnicas sobre o ambiente operacional do *software*. Na seção "3. Administração do *software*" determinar-se-ão os procedimentos alusivos às tecnologias do sistema.

1.3 Escopo do produto

O sistema AVIPfit assiste ao gerenciamento administrativo e *marketing* organizacional do *studio* AVIPfit - Treinamento e Saúde estabelecendo o controle, monitoramento e sincronização do fluxo de dados; integração dos processos internos com a finalidade de prover assistência aos diversos níveis e funções organizacionais e redirecionamento do enfoque centralizado em atividades de nível operacional à ênfase para as atividades de nível estratégico, articulando a visibilidade almejada no mercado de atuação e vantagens competitivas. A aplicação *web* faculta a visualização de informações institucionais (filiais e parceiros), depoimentos e o agendamento de aulas experimentais ao público externo e viabiliza o contato remoto com alunos por meio da disponibilização de treinamentos e exercícios físicos com vídeos explicativos, agendamento *online* de avaliações físicas e recurso com representação gráfica de resultados de avaliações antropométricas para a análise de progresso dos alunos. O sistema, portanto, enuncia a otimização dos processos aos administradores e colaboradores do *studio*, proporcionando agilidade ao desempenho das atividades e segurança ao armazenamento de registros.

1.4 Referências

Este manual do administrador correlaciona-se à Tegon, Bruna Caroline; Loureiro, Daniel Mestre; Neves, Renan Costa, Otimização Organizacional com Apoio de Sistemas de

Informação – AVIPfit Treinamento e Saúde, Trabalho de Conclusão de Curso (graduação em Sistemas de Informação) – Centro Universitário Salesiano de São Paulo, 2019.

2. Descrição geral do software

2.1 Visão geral do processamento

O sistema AVIPfit especifica-se como um produto independente, não possui interface com outros sistemas, e deve ser usado nos navegadores Google Chrome (versão 77.0.3865.120 ou posterior) ou Mozilla Firefox (versão 69.0.3 ou posterior).

2.2 Segurança

- A autenticação de usuário via login por e-mail pessoal para alunos e e-mail organizacional para administradores, analistas e colaboradores (professores e recepcionistas) e senha com mínimo de oito caracteres são requeridos para o acesso aos módulos internos do sistema;
- O sistema AVIPfit coletará o *Internet Protocol* (IP), nome de usuário, data e horário de operações, além de denominação da tabela associada e armazenará estes dados à tabela de *logs*;
- O sistema AVIPfit abrange módulo para a execução manual sob demanda à operação de backup completo de dados, este módulo é autorizado ao nível de acesso de analista;
- Implementou-se a função de dispersão criptográfica MD5 (Message-Digest Algorithm
 5) ao armazenamento de senha do usuário para a proteção dos dados ao acesso indevido;
- Aplicou-se a função PHP addlashes (), função embutida na linguagem PHP (Hypertext Preprocessor) que retorna uma string com barras invertidas para caracteres predefinidos, esta função não aceita caracteres especificados no parâmetro com a finalidade de mitigar a técnica comumente usada por hackers a partir da inclusão de código malicioso nas instruções SQL (Structured Query Language) via inputs da página da web;

 Os métodos GET e POST dos módulos internos do sistema não autorizam a execução de transações por meio da solicitação de uma requisição estática, redirecionando o usuário não autorizado à página inicial para realização de login.

2.3 Localização do site

Este é o endereço oficial do site https://www.avipfit.com/.

3. Administração do software

3.1 Classes e características do usuário

As classes de usuários são distinguidas com base no subconjunto de funções do produto e níveis de privilégio:

- Administrador: proprietário da organização com permissão à totalidade de operações
 do sistema. Login, recuperação de senha e logout, cadastros de aluno, colaborador,
 exercício, filial e treinamento, criação e gerenciamento de eventos, gerenciamento de
 depoimentos, atualização de mensalidades, criação de avaliação física, acesso ao
 relatório institucional, contato com suporte e visualização de manuais;
- Analista: gerencia a segurança do sistema e efetua o cadastro de administradores (não manipula ações ao escopo de operações organizacionais, corroborando às ações de suporte e manutenção do sistema). Login, recuperação de senha e logout, acesso aos tickets e upload de manuais, backup e restore;
- Cliente da organização:
 - Aluno AVIPfit: *login*, recuperação de senha e *logout*, agendamento de avaliação física, visualização de avaliação física, treinamento com exercícios associados, visualização de filiais e parceiros, visualização e escrita de depoimentos, contato com suporte e visualização de manuais;
 - Público externo (indivíduos interessados à contratação do serviço da organização): agendamento de aula experimental e visualização de depoimentos, filiais e parceiros.
- Colaborador (professor ou recepcionista da organização): login, recuperação de senha e logout, cadastros de aluno, exercício e treinamento, criação e gerenciamento de eventos, atualização de mensalidades, visualização de

depoimentos, filiais e parceiros, criação de avaliação física, contato com suporte e visualização de manuais.

3.1.1 Adicionar, atualizar e excluir / inativar usuários

 As operações de adição, atualização e exclusão de administradores e analistas são realizadas via banco de dados por meio das respectivas *queries*:

Administradores:

- Exemplo de adição de administradores: INSERT INTO `pessoa` (`cpf`, `dataNascimento`, `email`, `nome`, `telefone`, `TipoPessoa`, `senha`, `foto`, `cidade`, `estado`, `cep`, `bairro`, `rua`, `numero`, `inativo`, `cadastro`, `datasaida`) VALUES ('222.222.222-22', '1998-05-17', 'admin@admin.com', 'admin', '0000000', '1', MD5('123'), 'padrao.jpg', 'admin', 'admin', NULL, 'admin', 'admin', 'admin', '0', '2019-10-24', NULL);
- Exemplo de atualização de administradores: UPDATE `pessoa` SET
 `nome` = 'Administrador' WHERE `pessoa`.`cpf` = '222.222.222-22';
- Exclusão de administradores: DELETE FROM `pessoa` WHERE `pessoa`.`cpf` = '222.222.222-22'.

Analistas:

- Exemplo de adição de analistas: INSERT INTO `pessoa` (`cpf`, `dataNascimento`, `email`, `nome`, `telefone`, `TipoPessoa`, `senha`, `foto`, `cidade`, `estado`, `cep`, `bairro`, `rua`, `numero`, `inativo`, `cadastro`, `datasaida`) VALUES ('222.222.222-22', '1998-05-17', 'suporte@suporte.com', 'suporte', '0000000', '0', MD5('123'), 'padrao.jpg', 'suporte', 'suporte', NULL, 'suporte', 'suporte', 'suporte', '0', '2019-10-24', NULL);
- Exemplo de atualização de analistas: UPDATE `pessoa` SET `nome`
 = 'Suporte' WHERE `pessoa`.`cpf` = '222.222.222-22';
- Exclusão de analistas: DELETE FROM `pessoa` WHERE `pessoa`.`cpf` = '222.222.222-22'.
- Os registros de alunos e colaboradores são adicionados, atualizados e excluídos / inativados pela aplicação web por meio dos procedimentos enunciados em subtópicos "3.2.1 Cadastro de aluno" e "3.2.2 Cadastro de colaborador" do manual do usuário.

3.1.2 Definição dos módulos da aplicação

O sistema AVIPfit abrange os seguintes módulos:

- Login, recuperação de senha e logout;
- Cadastros;
 - Aluno;
 - Colaborador;
 - o Exercício;
 - Filial;
 - o Parceiro;
 - Treinamento.
- Agendamentos;
 - Agenda de eventos;
 - Agendamento de aula experimental;
 - Agendamento de avaliação física;
 - o Gerenciar agendamentos.
- Depoimentos;
- Mensalidades;
- Avaliação física;
- · Relatório institucional;
- Ajuda;
 - Suporte;
 - Manuais.
- Backup e restore.

3.2 Administração do servidor

3.2.1 Criação de diretórios

A criação de diretórios para a administração de servidor virtual privado deve ser realizada no painel de gerenciamento do serviço de hospedagem adquirido.

3.3 Procedimentos de backup do software

3.3.1 Programação de manutenção

O procedimento diário ou semanal de *backup* do *software* deve ser realizado no painel de gerenciamento do serviço de hospedagem adquirido. Os procedimentos devem incluir instruções de rastreamento.

3.3.2 *Log* de *backup*

Os *logs* de *backup* do *software* devem ser gerados e mantidos pelo serviço de hospedagem adquirido.

3.4 Rede

A utilização do sistema AVIPfit requer Internet banda larga de, no mínimo, dez megabytes.

3.5 Gerenciamento de ativos do software

3.5.1 Instalação de ativos do software

- Desenvolveu-se o sistema AVIPfit no software Visual Studio em linguagem PHP à declaração de métodos para a transposição de dados fornecidos pelos usuários nas páginas HTML (HyperText Markup Language) do front-end aos formulários PHP, articulando-se as funções de adição, edição, exclusão e consulta de registros e intermediando a conexão com o banco de dados, além de uso da função PHP md5() à criptografia das senhas. Aplicou-se métodos CSS (Cascading Style Sheets) ao gerenciamento de estilos das páginas (espaçamentos, imagens, fontes) e utilizou-se JavaScript à codificação do comportamento dinâmico do front-end. O sistema AVIPfit foi hospedado por meio dos serviços do provedor Hostinger;
 - Versão Visual Studio Enterprise 2017 32/64-bit (multi language)
 (https://e5.onthehub.com/Webstore/ProductsByMajorVersionList.aspx?cmi_c s=1&cmi_mnuMain=2027b68c-8d6a-e911-8115-000d3af41938&ws=5a0425d1-6a9b-e011-969d-0030487d8897&vsro=8);
 - Versão PHP 7.2.24 (https://www.php.net/);
 - Hostinger (https://br.000webhost.com/).
- Articulou-se o framework Bootstrap para desenvolvimento front-end à criação de layouts e telas do sistema web (grids e data tables);
 - Versão Bootstrap 4.1.3 (https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/getting-started/download/).

- Implementou-se as bibliotecas Font Awesome à iconografia do sistema, Gijgo Datepicker para calendários, jQuery para validação dos formulários e jQuery Mask Plugin para uso em campos pré-estabelecidos (exemplificando-se código de endereçamento postal, cadastro de pessoa física, telefone);
 - Versão Font Awesome 5.11.2 (https://fontawesome.com/download);
 - Versão Gijgo Datepicker 1.9.13 (https://gijgo.com/download);
 - Versão jQuery 3.4.1 (https://jquery.com/download/);
 - Versão jQuery Mask Plugin 1.14.16 (https://igorescobar.github.io/jQuery-Mask-Plugin/).
- Manipulou-se o script PHPMailer ao envio de notificações geradas por meio de operações no sistema para o e-mail dos usuários;
 - o Versão PHPMailer 6.1.1 (https://github.com/PHPMailer/PHPMailer/releases).
- Estabeleceu-se a utilização da função Crontab, nativa do sistema operacional Linux, aprovisionada por meio do serviço de hospedagem, ao agendamento de tarefas em horário específico na ocorrência de eventos relativo ao módulo "Mensalidades" do sistema; logo, o comando /cron/mensalidade.php é executado às duas horas da manhã e ao identificar que a data de pagamento da mensalidade de um aluno está em atraso, o sistema atualiza o status de mensalidade do aluno para pagamento "em débito".
- Arquitetou-se o banco de dados orientado a objetos no aplicativo phpMyAdmin versão 4.7.7 (https://docs.phpmyadmin.net/en/latest/setup.html) e articulou-se a instância de conexão com o banco de dados utilizando-se a função PHP MySQLi.

3.6 Manutenção do banco de dados

3.6.1 Acesso ao banco de dados

O acesso ao banco de dados do sistema AVIPfit é autorizado aos analistas.

• Login: "avipfit".

• Senha: "avip#fit2019".

3.6.2 Backup e restore do banco de dados

O sistema AVIPfit abrange módulo para a execução sob demanda das operações de *backup* e *restore* de dados, este módulo é autorizado ao nível de acesso de analista, conforme descrito em tópico "3.9 *Backup* e *restore*" do manual do usuário.

3.7 Manutenção da aplicação web

3.7.1 Procedimentos para iniciar e parar a aplicação web

As operações de inicialização e interrupção da aplicação *web* são realizadas no painel de controle do serviço de hospedagem adquirido.

3.7.2 Deploy de atualizações do software

O deploy de atualizações do software deve ser previamente notificado aos usuários com especificação de data e horário de início da manutenção, além da definição do período de outage de disponibilidade da aplicação. A operação de deploy é realizada no painel de controle do serviço de hospedagem adquirido por meio da seleção de arquivos.

3.7.3 Monitoramento do desempenho do software

O monitoramento de uso e desempenho do sistema deve ser realizado pelo serviço de hospedagem adquirido.

3.8 Documentação

3.8.1 Solução de problemas

Os defeitos do sistema serão registrados por usuários (administradores, colaboradores e alunos) por meio do módulo de "Suporte" cujo acesso à verificação de *tickets* é autorizado aos analistas. A classe referente ao defeito e as classes associadas devem ser analisadas quando um defeito é elencado por usuários com a finalidade de identificação da *root cause*. Ressalta-se que a utilização da *feature "Inspector*" aprovisionada em navegadores representa pertinente recurso de auxílio ao suporte para a resolução de defeitos.