

Relatório de PAP

GPT BOX

Grupo n. 02:

- 5058 Diogo Lachever
- 5060 Henrique Abrantes

Turma: TGEIO21

Índice

1. Introdução e Apresentação 3

2. Descrição do Projeto 4

 Conceção 4

3. Fases de desenvolvimento do Projeto..... 26

 Tarefas e Atividades (Cronograma) 27

4. Resultados Obtidos..... 28

 Imagens e tabelas..... 37

5. Referências e Bibliografia 43

6. Auto-Avaliação 44

1. Introdução e Apresentação

A nossa ideia inicial era fazer um cacifo seguro com vários sensores e capaz de comunicar com uma base de dados as informações em direto, por exemplo se um sensor detetar um comportamento incomum, o Arduino comunica com a base de dados e essa base de dados transmite os dados para um site onde os administradores ou utilizadores podem verificar o estado do seu cacifo.

A ideia depois evoluiu para uma rede de cacifos, onde um utilizador consulta o site e escolhe o cacifo que pretende utilizar, os administradores veem cada cacifo individual e ver as suas *logs*, apenas do cacifo em utilização.

Acabámos por desenvolver a ideia para um site onde os clientes informam sobre o tipo de objeto que pretendem armazenar, o seu tamanho e o material da estrutura para armazenar o objeto e, no final, obtêm uma resposta de fornecedores que podem satisfazer as suas necessidades.

Essa página de formulário só pode ser acedida por clientes registados na nossa Base de Dados.

2. Descrição do Projeto

O nosso projeto consiste em desenvolver um website, que tem o objetivo de aproximar os clientes que precisam de armazenar/transportar um objeto das empresas no regime de armazenamento e transporte.

Os clientes que pretendem utilizar os nossos serviços precisam de estar registados na base de dados e podem fazer isso através de uma das páginas disponíveis no website, para aceder ao formulário precisam de iniciar sessão.

O WebSite está hospedado no servidor da escola.

Conceção

Para conseguir fazer este projeto precisamos de criar bases de dados e configurara-las, desenvolver um website, hospedá-lo e desenvolver formulários de raiz que comuniquem com a base de dados.

Para conseguir fazer isso utilizamos os seguintes softwares e ferramentas:

Wordpress:

Utilizamos o Wordpress por ser gratuito, fácil de usar, por ser seguro e ter vários Widgets e Plug-ins ao nosso dispor.

cPanel:

Utilizamos um cPanel pela sua otimização de processos e por ser simples em gerir websites em wordpress.

(fornecido pela escola)

MySQL:

As informações dos clientes, das encomendas e dos fornecedores vão ser guardadas numa base de dados relacional, utilizamos o phpMyAdmin para administrar a base de dados do MySQL porque está integrado no cPanel, é um dos mais utilizados pela sua estabilidade e segurança que oferece.

Programação:

O PHP é a linguagem de programação que se usa quando precisamos de adicionar, ou relacionar informações dos formulários HTML para a base de dados.

Nós usámos para fazer o formulário e o processamento de dados dos formulários como o cadastrar e o iniciar sessão.

Também usámos CSS que é uma linguagem usada para configurar esteticamente o site, e usamos para fazer botões personalizados.

JavaScript usámos para fazer a Pop-Up que aparece depois de responder ao formulário e antes de obter as respostas.

phpMyAdmin:

O phpMyAdmin é o que usámos para aceder e gerir a Base de Dados MySQL, esta funcionalidade foi nos disponibilizada no cPanel.

FileZilla:

O FileZilla foi usado para fazer ligações FTP (File Transfer Protocol) e colocar ficheiros no diretório /public_html.

No /public_html é onde se instalou wordpress e onde se colocou os ficheiros PHP.

Utilizámos o FileZilla por razões de segurança, o cPanel tem a funcionalidade de 'File Manager' que tem todos os ficheiros daquele domínio, porém nós só queremos mexer no /public_html logo usamos uma conta FTP que é acedida pelo FileZilla. (ver 'Imagens e Tabelas', Imagem 4 e Imagem 10)

Website:

O site tem uma página de introdução, onde apresenta o projeto de uma maneira breve, uma página de iniciar sessão, onde utilizadores que não se registarem não vão ter acesso ao formulário, uma página de cadastrar, uma página para poder alterar a password e um menu, onde os clientes que iniciaram sessão têm acesso.

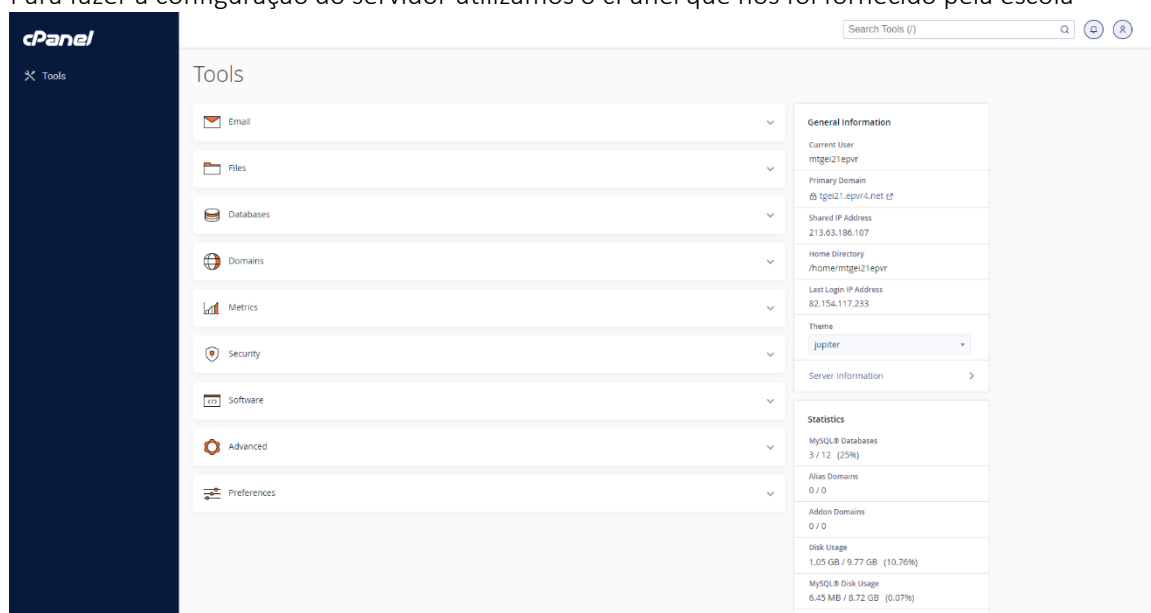
A outra página é onde se encontra um formulário onde os clientes respondem a perguntas adequadas para nós sabermos o tipo de armazenamento que pretendem.

Os utilizadores registados têm acesso à página de um formulário onde filtram as opções dos fornecedores, respondendo a perguntas como: qual é o tamanho do objeto que pretende guardar (dentro das medidas predefinidas); tipo de material (de acordo com os materiais disponíveis) e se pretende armazenamento ou transporte, enquanto os utilizadores não registados não têm acesso ao formulário.

Com base na resposta, o formulário irá comunicar à base de dados (através do PHP associado ao HTML do formulário) para confirmar quais os fornecedores disponíveis diante o que o cliente pretende. Após submissão o cliente irá obter informações tais como a morada e o email de empresas de acordo com as suas necessidades. A seguir o PHP irá verificar se o nome que o cliente colocou no formulário, se está na base de dados, e se tiver coloca o ID desse cliente juntamente do ID de um dos fornecedores que foi mostrado e junta na tabela '*Encomenda*' para criar uma encomenda. De seguida diz qual é o número da encomenda.

Configuração do servidor:

Para fazer a configuração do servidor utilizamos o cPanel que nos foi fornecido pela escola



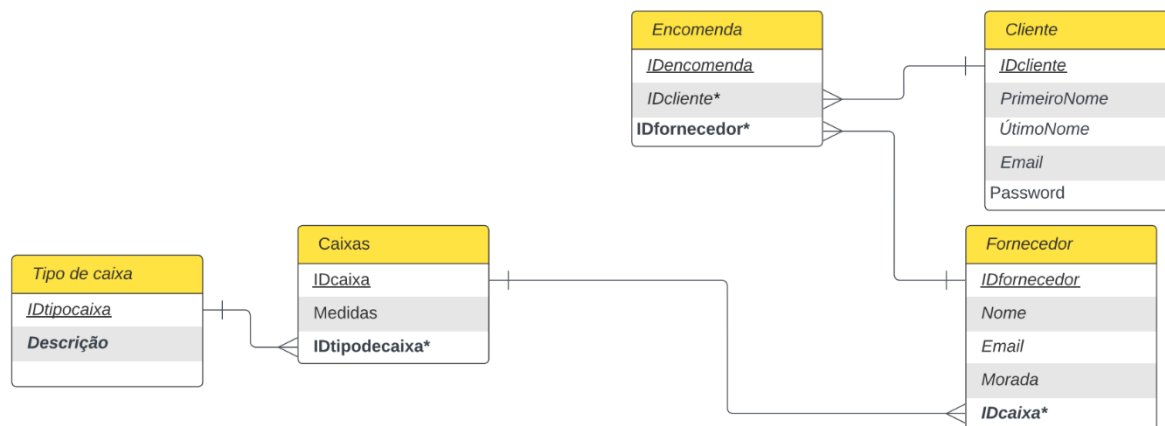
A configuração do servidor consiste em criar as contas FTP e as bases de dados MySQL (para mais detalhe ir até '*imagens e tabelas*' Imagens 6, 7, 8 e 9')

Depois de fazer as primeiras configurações do domínio como a criação das Base de Dados, dos Users e da conta FTP (Screenshots em: '*Imagens e tabelas*', Imagens 6, 7, 8 e 9) tivemos de configurar a base de dados

Imagens 6, 7, 8 e 9

Base de Dados (BD): Modelo E-A (Entidade-Associação)

O modelo E-A foi o que usamos para fazer a planificação da base de dados.



A sublinhado estão as colunas com as chaves primárias, e a negrito as com as chaves estrangeiras (chaves importadas através de relações de outra tabela)

Na base de dados decidimos que a informação que relaciona com outras tabelas sejam apenas IDs, isto por razões de segurança e facilidade de entender e gerir a BD.

Configuração da Base de Dados (BD):

Para configurar a BD acedemos ao cPanel e na secção 'phpMyAdmin' usámos as funcionalidades para configurar a base de dados. ('imagens e tabelas' Imagem 11)

Imagem 11

Configuramos as seguintes tabelas:

Tabela Tipo de caixa: Armazena informações sobre os diferentes tipos de materiais das caixas, incluindo IDtipocaixa e Descrição.

Tabela Caixas: Armazena informações sobre as caixas, incluindo IDcaixa, as medidas e IDtipocaixa. Esta tabela está associada à tabela Tipo de caixa.

Cada Tipo de caixa pode estar associado a várias caixas (porque pode haver várias caixas do mesmo material) mas cada Caixa está associada a apenas um Tipo de caixa (uma caixa só tem um material).

Tabela Fornecedor: Armazena informações sobre os fornecedores, incluindo IDfornecedor, Nome, Email, Morada e IDcaixa.

Tabela Encomenda: Esta tabela é a principal e está relacionada com as tabelas Cliente e Fornecedor. Cada encomenda (IDencomenda) está associada a um cliente específico (IDcliente) e a um fornecedor (IDfornecedor).

Cada Fornecedor pode ter várias Encomendas, mas cada Encomenda está associada a apenas um Fornecedor.

Tabela Cliente: Armazena informações sobre os clientes, incluindo IDcliente, Nome, Email e Observações. Cada Cliente pode ter várias Encomendas, mas cada Encomenda está associada a apenas um Cliente.

Configuração das relações no phpMyAdmin:

Depois de ter a BD e as tabelas criadas, inseri-mos os campos e as suas respetivas relações.

Para ser possível criar relações, tivemos de mudar o tipo de armazenamento para InnoDB, que é o mecanismo de armazenamento para as versões mais recentes do MySQL e suporta chaves estrangeiras, que são campos que estabelecem um relacionamento entre duas tabelas e refere-se a uma chave primária de outra tabela (a chave primária da nossa BD é sempre o *id* nome_do_campo').

(*'imagens e tabelas'* Imagem 12) **Imagem 12**

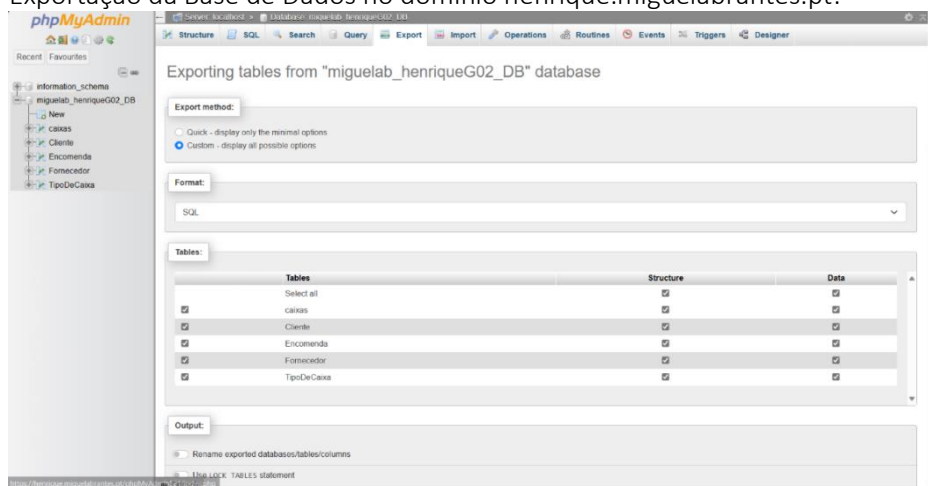
Atribuímos primeiro as chaves primárias e as chaves estrangeiras, e só depois é que fizemos as relações entre tabelas. (Imagens 13 e 14) **Imagens 13 e 14**

Foi necessário migrar a base de dados porque estávamos a fazer o projeto em um servidor e foi necessária a migração para o servidor e domínio que a escola nos forneceu.

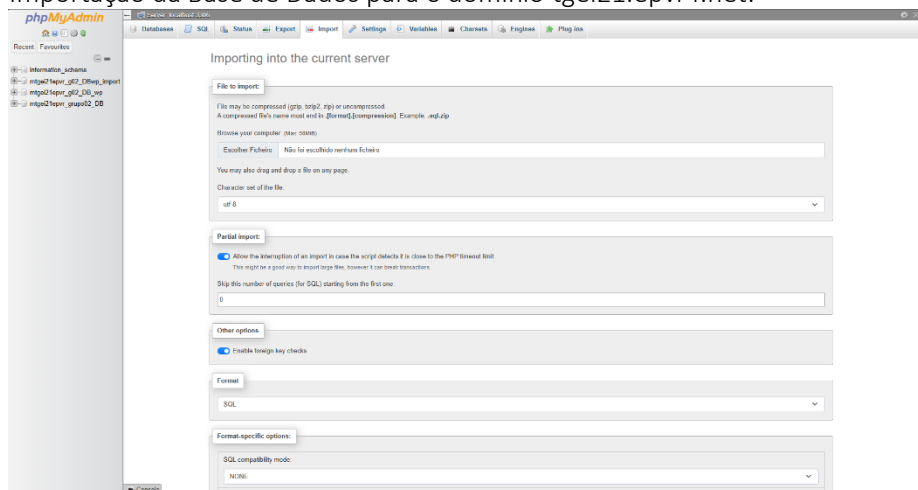
Para migrar a base de dados temos de ir à funcionalidade do 'Export' para exportar e no outro servidor ir à funcionalidade do 'Import'

Migração da Base de Dados com os dados do formulário:

Exportação da Base de Dados no domínio henrique.miguelabrantes.pt:



Importação da Base de Dados para o domínio tgei21.epvr4.net:



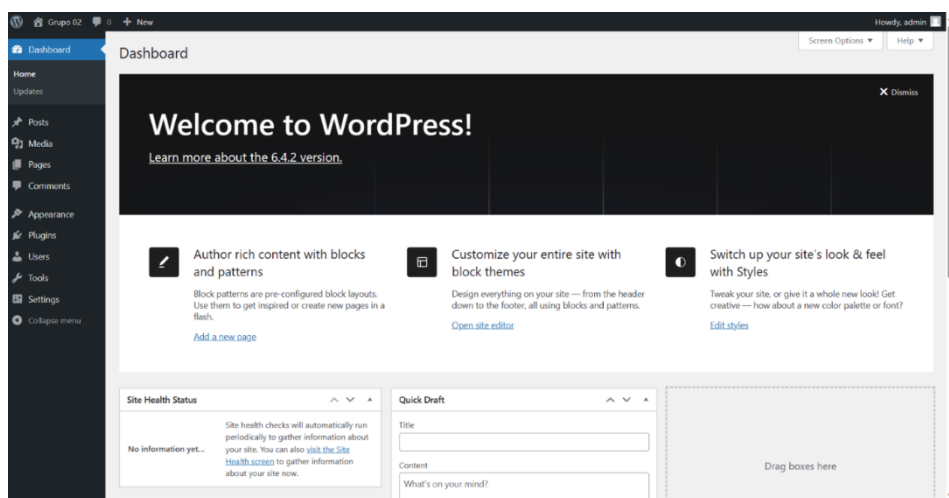
Instalação do WordPress:

No cPanel que nos foi fornecido, não havia a secção dos 'Scripts', essa secção disponibiliza-nos instalar vários softwares de maneira automática, não tivemos esta secção por opção do coordenador, logo tivemos de instalar o wordpress manualmente.

Para instalar o wordpress é preciso ir ao site oficial do wordpress (www.wordpress.org) e transferir os ficheiros, o ficheiro que transfere é um ZIP e nessa pasta há o ficheiro wp-config.php onde é preciso alterar esse ficheiro e colocar os dados da base de dados, depois correr esse ficheiro no servidor.

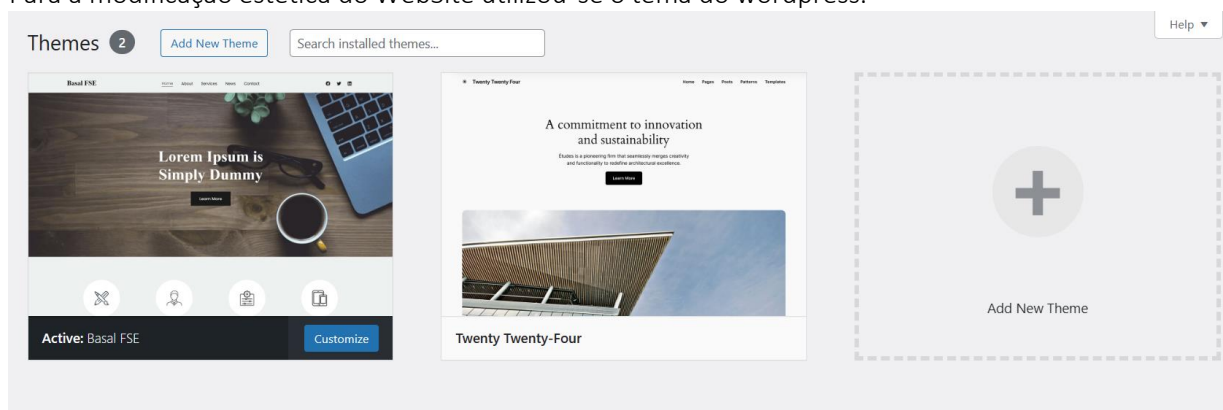
Para colocar a pasta ZIP no servidor utilizou-se o FileZilla.

Primeiro acesso, depois da configuração, do WordPress:



Tema utilizado:

Para a modificação estética do WebSite utilizou-se o tema do wordpress:



Para colocar o código HTML no wordpress:

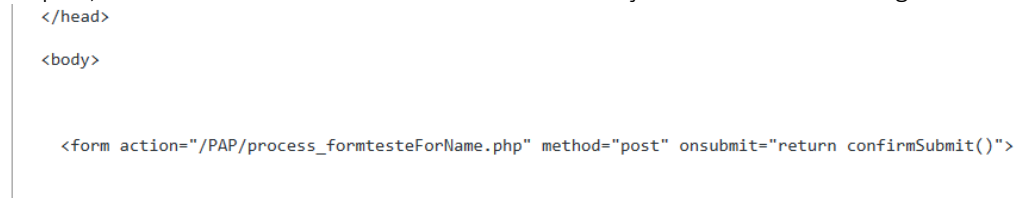
Entrar numa página e selecionar 'Code Editor' e colocar o código HTML:



Para colocar o código PHP:

Para colocar o código PHP no servidor utilizou-se o FileZilla por FTP.

Depois, é necessário fazer-se a referência da localização do ficheiro no código HTML.



Criação do formulário HTML/PHP:

Depois de respondido o formulário HTML a resposta é processada por código PHP.

(que pode analisar nas 'Imagens e Tabelas' ou 'Referências e Bibliografia', primeiro Link)

Para fazer a Pop-Up que aparece quando se envia o formulário utilizou-se um script de JavaScript.

Para fazer o botão utilizou-se CSS.

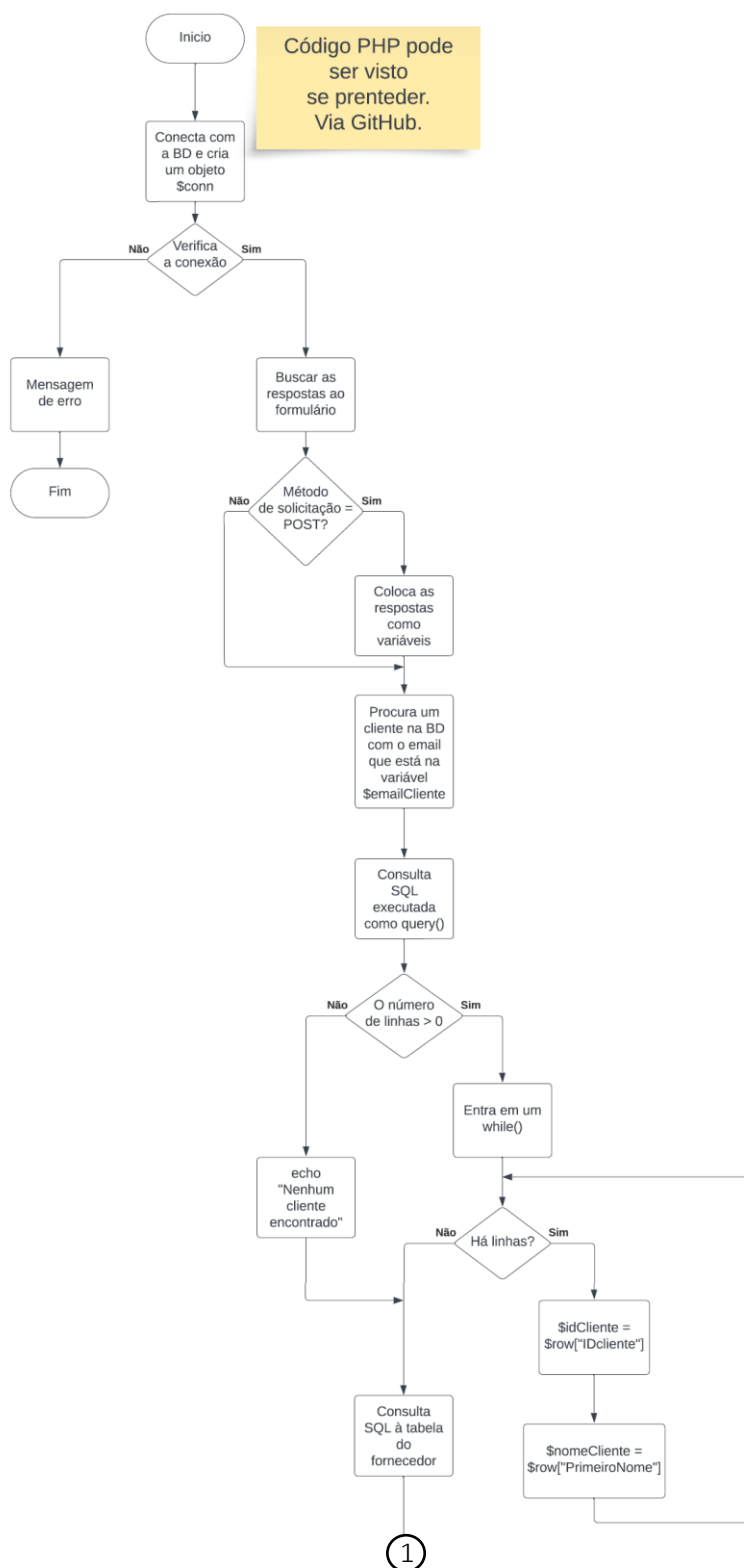
(Código disponível em 'Imagens e Tabelas' ou 'Referências e Bibliografia')

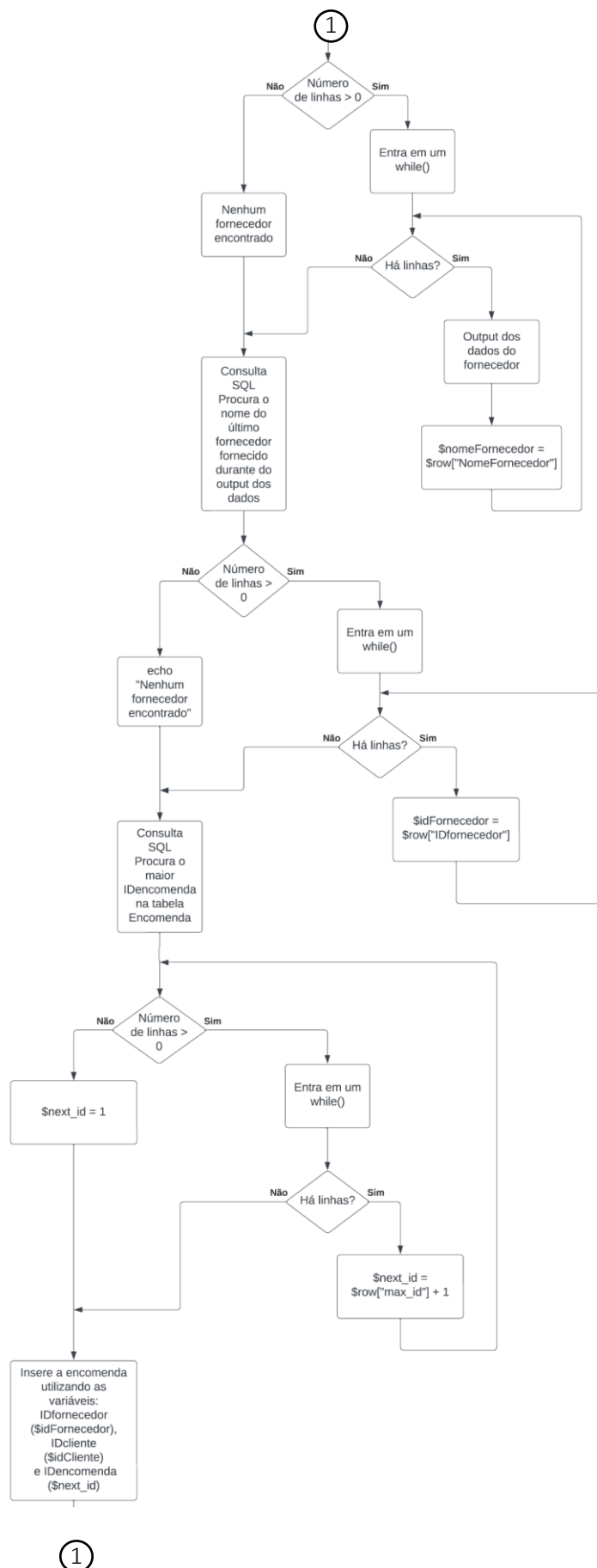
O utilizador do SQL utilizado para analisar os fornecedores através da resposta do formulário não precisa de ter todas as permissões, também por razões de segurança, logo criou-se um utilizador da Base de Dados com a permissão de apenas visualizar a base de dados.

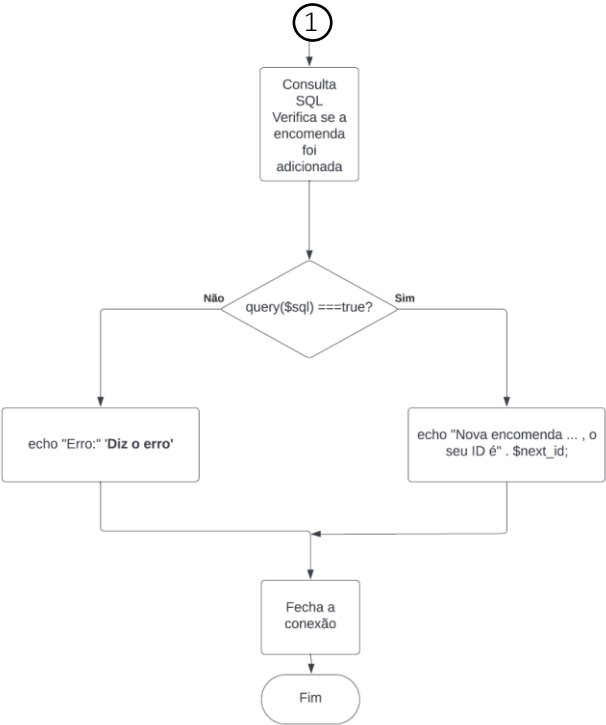
(ver 'Imagens e tabelas', Imagem 5) Imagem 5

('Resultados obtidos', Imagens 4) Imagens 4

Fluxograma do formulário (PHP):







Página de início de sessão:

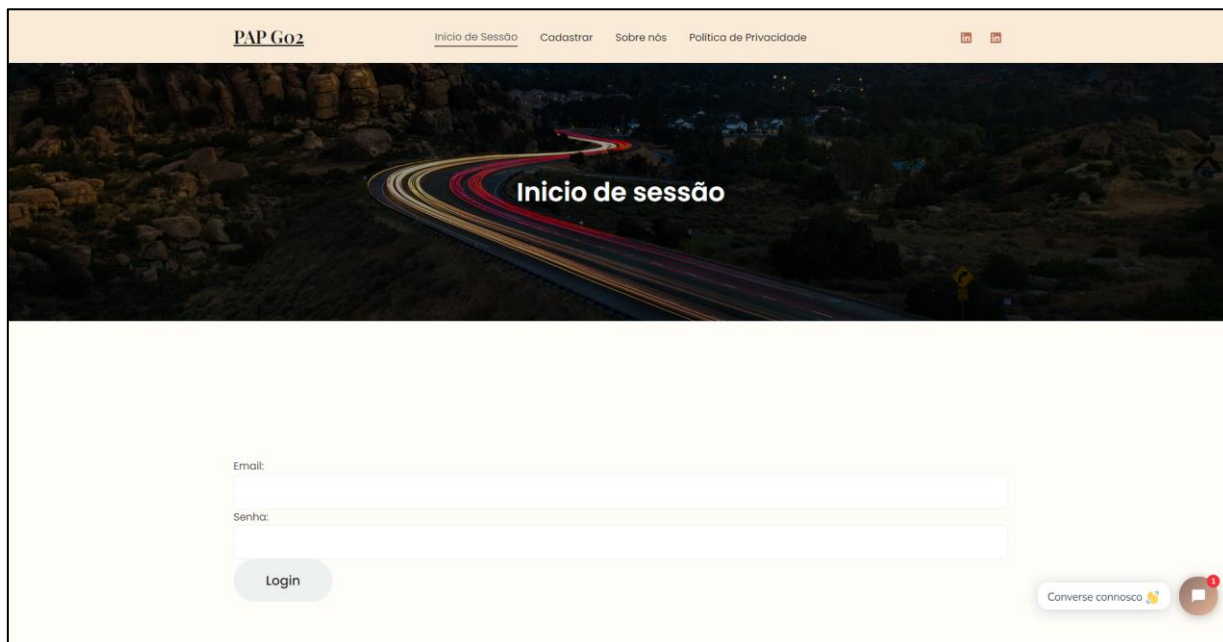
Na página de iniciar sessão o utilizador irá inserir o email e a password da sua conta, se a informação estiver errada vai ser redirecionado para uma página HTML a dizer que o email ou a password estão erradas, ou seja, não estão na base de dados na tabela dos clientes.

(Ver 'Resultados Obtidos', Imagem 2) Imagem 2

Se o email e a password associada estiverem na base de dados, o utilizador vai ser redirecionado para uma página HTML onde vai ter vários botões:

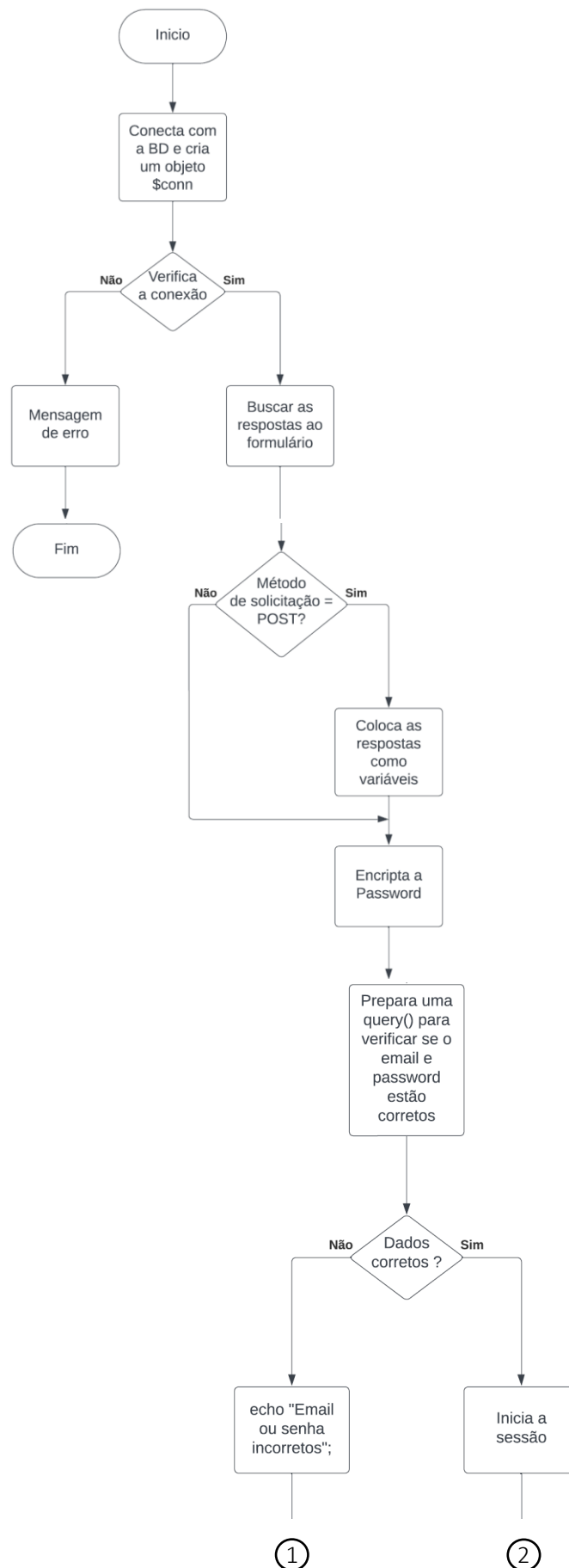
- Formulário
- Voltar: É redirecionado para a página principal
- Logout: É redirecionado para a página de login
- Alterar password:

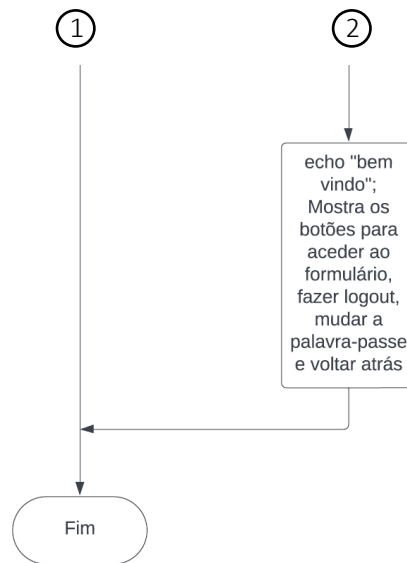
(Ver 'Resultados Obtidos', Imagens 1) Imagens 1



The screenshot shows the login page of the PAP Go2 system. The header is orange and contains the logo 'PAP Go2' on the left, and links for 'Início de Sessão', 'Cadastrar', 'Sobre nós', and 'Política de Privacidade' in the center. On the right of the header are social media icons for LinkedIn and Facebook. The main banner features a dark, rocky landscape with a glowing, multi-colored road curving through it, and the text 'Início de sessão' in white. Below the banner is a white login form with two input fields: 'Email:' and 'Senha:'. A 'Login' button is positioned below the 'Senha:' field. In the bottom right corner of the form area, there is a button labeled 'Converse connosco' with a speech bubble icon and a small red notification badge.

Fluxograma do Login (PHP):





Página de cadastrar:

Na página de 'Cadastrar' é a página onde o cliente irá registrar-se na nossa base de dados, isto é, colocar o seu primeiro nome, último nome, email e password.

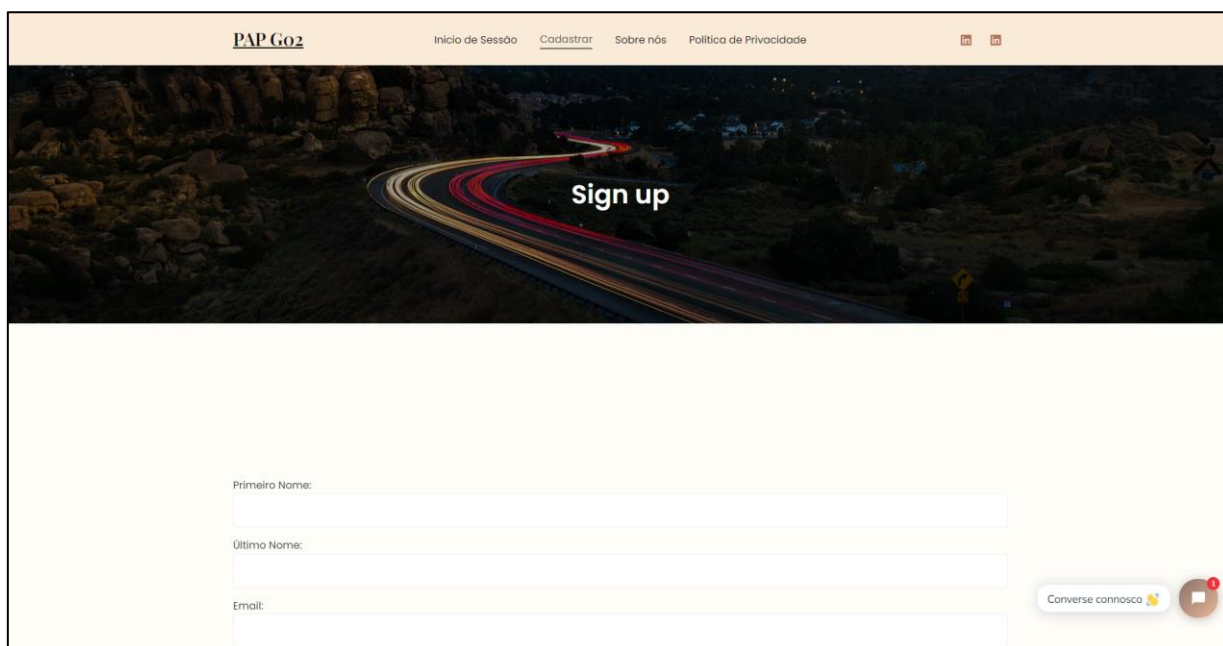
Depois de enviar esses dados a password será encriptada e os dados serão colocados na nossa base de dados e irá ser redirecionado para uma página onde irá dizer que o utilizador foi criado com sucesso.

(Ver 'Resultados Obtidos', Imagens 3) **Imagens 3**

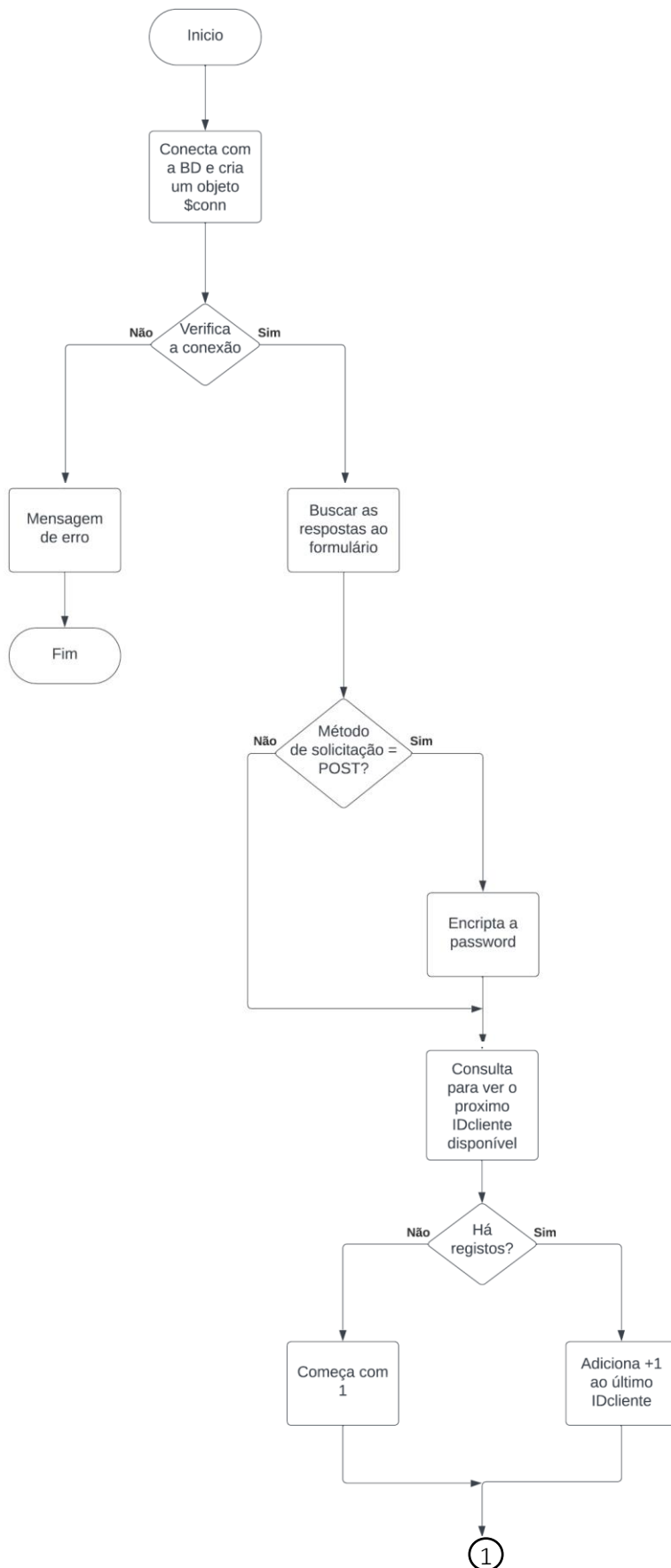
Encriptação das passwords:

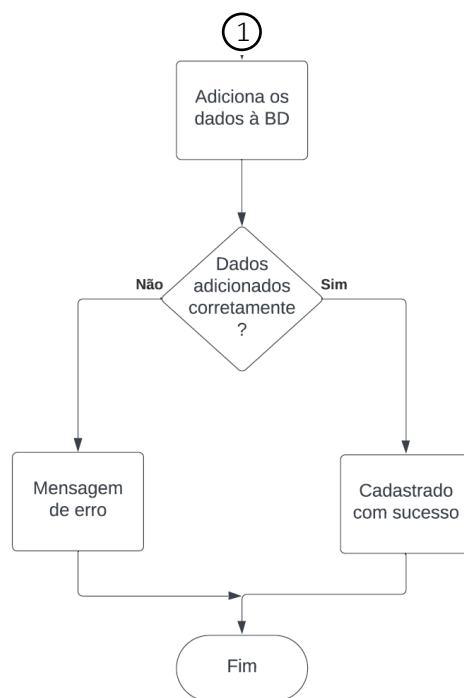
As passwords vão estar encriptadas na base de dados por motivos de segurança, o método de encriptação que vamos usar é o md5, que é uma função que usámos no PHP para que na base de dados esteja armazenada a password encriptada, decidimos encriptar a password para que no caso de haver algum ataque as informações sensíveis do cliente estejam seguras

É rápido para sistemas de tempo real e não necessita de muitos recursos.



Fluxograma do Sign up (PHP):





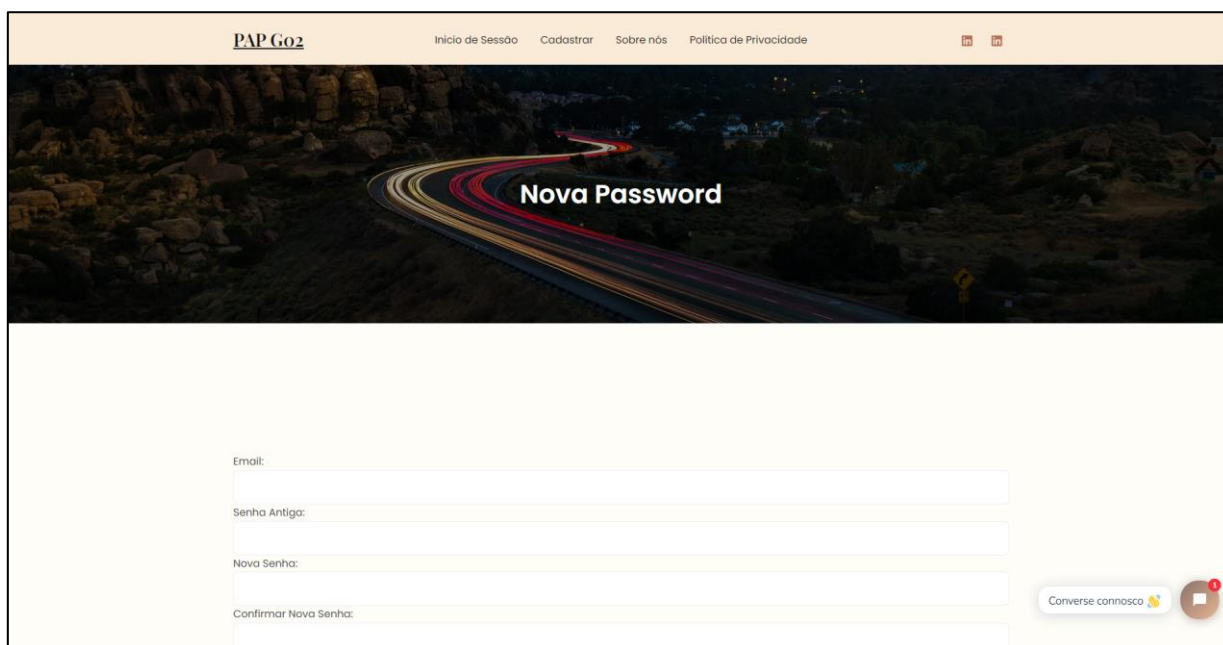
Página de Alterar palavra-passe:

Na página de alterar a palavra-passe precisamos dos seguintes dados:

- Email
- Password (antiga)
- Password (nova)
- Confirmar password

Depois de enviar esses dados as passwords serão encriptadas e os dados serão verificados na base de dados e irá ser redirecionado para uma página onde irá dizer que a senha foi trocada com sucesso com sucesso.

(Ver 'Resultados Obtidos', Imagens 5) Imagens 5

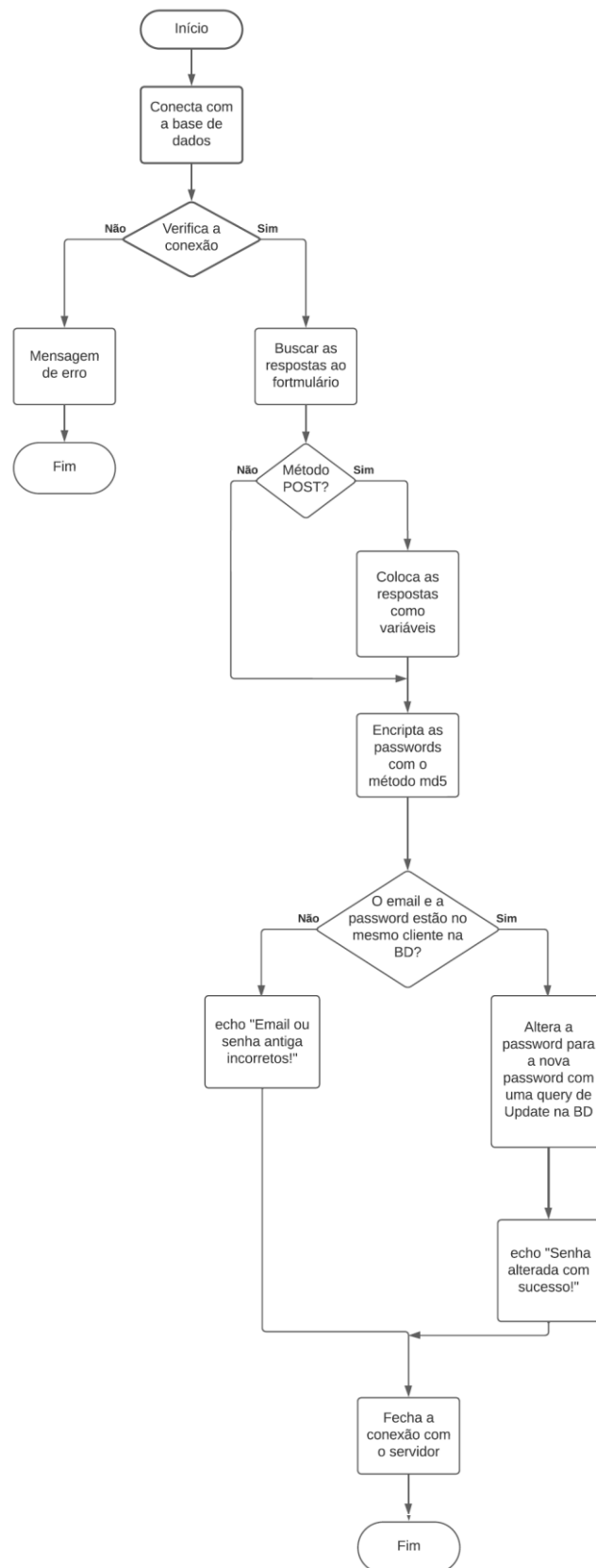


The screenshot shows the 'Nova Password' page of the PAP Go2 website. The header includes the site logo, navigation links (Início de Sessão, Cadastrar, Sobre nós, Política de Privacidade), and social media icons. The main content area has a dark background with a winding road and the title 'Nova Password'. Below this is a light-colored form with the following fields:

- Email:
- Senha Antiga:
- Nova Senha:
- Confirmar Nova Senha:

On the right side of the form, there is a button labeled 'Converse connosco' and a chat icon with a red notification bubble.

Fluxograma de alterar a palavra-passe:



Para ver o site:

WebSite hospedado no servidor da escola com todas as funcionalidades referidas ao longo do relatório:

<https://tgei21.epvr4.net/>

XAMPP:

O XAMPP é um conjunto de softwares de código aberto que simplifica a gestão de um web server local. Decidimos usar o XAMPP em vez de outros tipos de conjuntos de software (como o LAMP ou WAMP), pela facilidade de instalação e utilização.

Para fazer o host do website sem ser no servidor da escola ou outros servidores pagos podemos configurar um XAMPP

X- Suporta vários sistemas operacionais

A- Apache

M- MySQL

P- PHP

P- Perl

O que é o Apache, o MySQL, PHP e Perl?

- Apache: O Apache é um servidor HTTP (Hypertext Transfer Protocol), ele simplifica o host e a gestão de uma página Web localmente. Quando um navegador solicita uma página da web, ele envia uma solicitação ao servidor web Apache. O Apache processa essa solicitação, localiza o arquivo solicitado e envia o de volta ao navegador do utilizador através do protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) ou HTTPS (HTTP Secure)
- MySQL: O MySQL é um sistema de gestão de bases de dados.
- PHP (Hypertext Preprocessor) e Perl: São linguagens utilizadas para fazer scripts, ajuda a compatibilidade com várias aplicações web. Não usámos o Perl

Em vez de configurarmos um XAMPP em um servidor físico, decidimos fazer um Portable XAMPP que é o XAMPP, mas em uma PEN, criando um ambiente local.

Neste XAMPP temos um website mais simples criado de raiz em HTML.

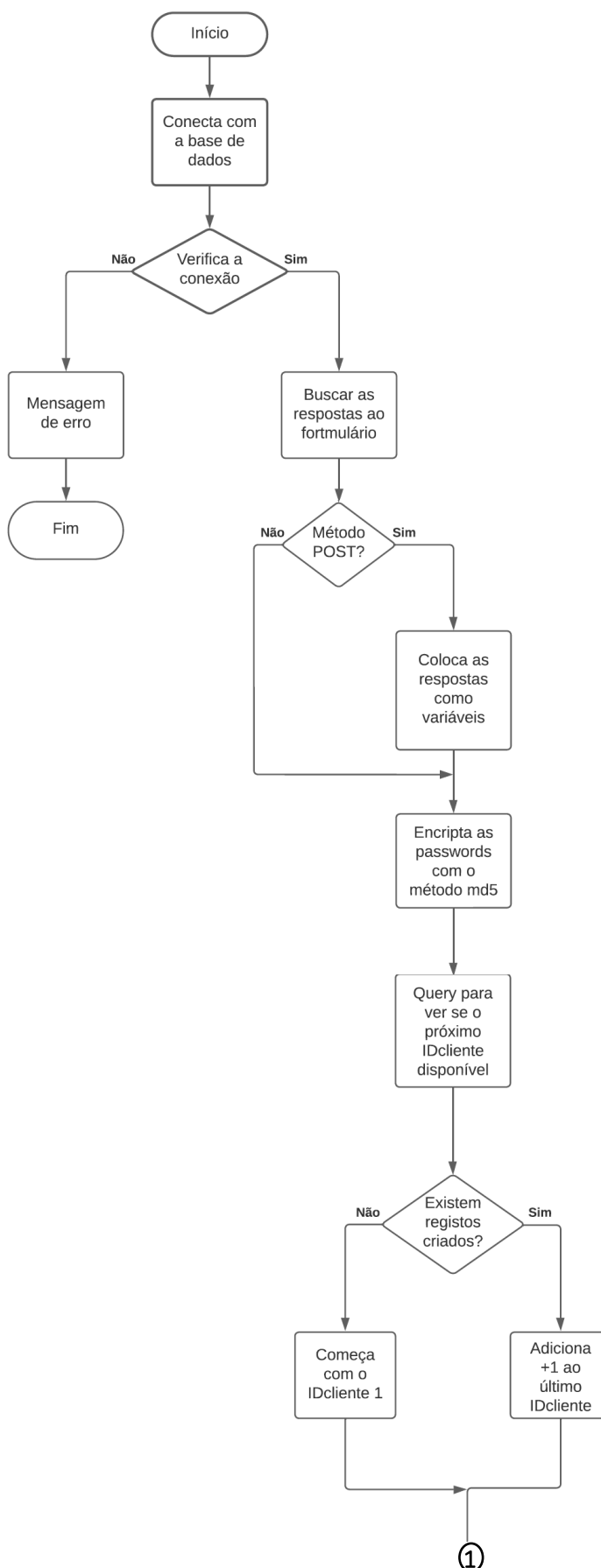
A página principal é o Menu que tem 3 botões:

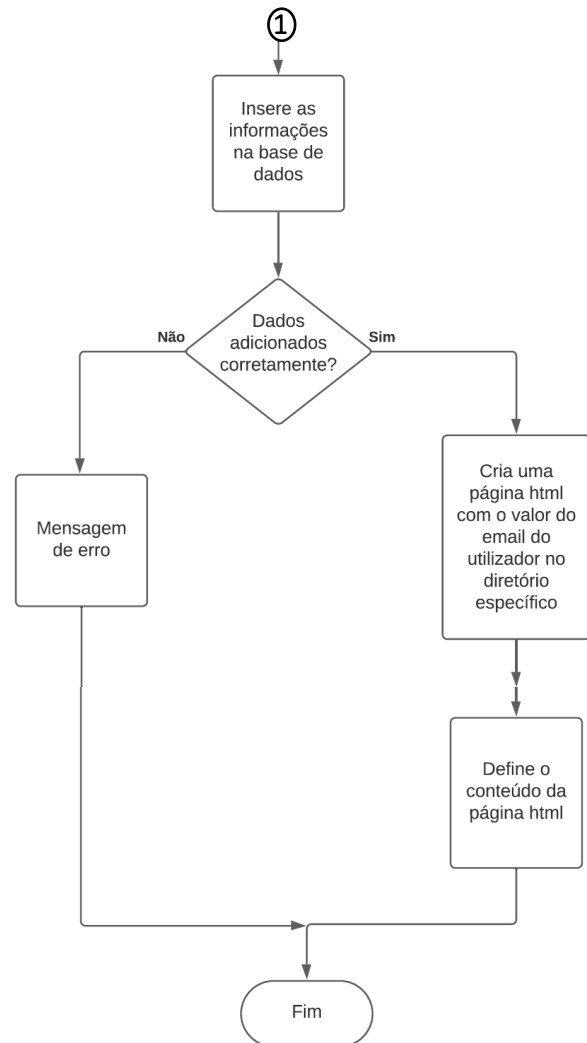
Login- Redireciona para uma página com os campos email e password, se esses campos forem preenchidos com informação existente na BD o utilizador é redirecionado para uma página específica, com o URL do seu email. Essa página html tem um botão de formulário e um de voltar.

Criar conta- O utilizador insere as suas informações na base de dados, e uma página html com o valor do email é criada.

Formulário- Redireciona para o login, porque é preciso estar logado para fazer uma encomenda.

Fluxograma da criação de uma conta no XAMPP (Sign up):





Ver resultados obtidos (Imagens 6):

3. Fases de desenvolvimento do Projeto

A primeira fase deste projeto foi a configuração do servidor e o início do desenvolvimento do formulário no domínio henrique.miguelabrantes.pt.

Base de Dados, contas FTP, utilizadores das bases de dados e configuração do wordpress nesse domínio. Temos as páginas informativas sobre o projeto e sobre nós e temos a página do formulário, onde o utilizador vai selecionar as medidas que pretende e o material que quer, estas informações são enviadas para uma base de dados MySQL (que foi configurada via phpMyAdmin e é consultada ou alterada pelos clientes via formulário HTML e processamento de dados via PHP), onde estão todos os fornecedores e as suas respetivas informações.

O estudo da linguagem HTML e PHP e o começo da criação do formulário HTML e do respetivo código PHP e a integração do mesmo no wordpress esteve presente na primeira fase do projeto.

Como extra adicionamos um plugin chamado (Tidio) que é um chatBot com 'inteligência artificial' para responder a questões que os utilizadores ou visitantes tenham acerca do projeto ou sobre nós.

A segunda fase consistiu da otimização e correção de bugs do formulário HTML, do respetivo código PHP e a migração do que já tínhamos feito no domínio henrique.miguelabrantes.pt para o tgei21.eprv4.net. Essa migração consistiu das bases de dados relativas ao formulário e do wordpress.

Também a pesquisa e configuração de numa máquina virtual com um servidor XAMPP com o objetivo de fazermos nós o host do site futuramente num servidor físico configurado por nós.

Durante uma das reuniões de apoio fomos desafiados a tentar integrar o WooCommerce e a respetiva configuração no domínio tgei21.eprv4.net, porém, decidiu-se desistir de esse desafio porque pretendíamos ter a ideia principal do projeto na sua totalidade feita, e por essa razão não referimos nenhuma vez a loja virtual ao longo do relatório.

A terceira fase é composta pela configuração do sistema de início de sessão, desde o formulário à encriptação das palavras-passes ao adição desses dados na base de dados, da encriptação da página do formulário para ser só utilizada por utilizadores registados, da criação de uma página onde os futuros clientes se podem cadastrar, da página de alteração de palavras-passes e da criação do sistema de colocar automaticamente na tabela encomenda os dados do fornecedor e do cliente e criar um IDencomenda.

Na terceira fase esteve presente também a procura e alteração de acordo com as nossas necessidades do código JavaScript para a Pop-up e do código CSS para os botões.

Relativamente ao XAMPP, foi na terceira fase em que configuramos todas as páginas do XAMPP focando em maneiras dinâmicas de fazer a encriptação da página do formulário através do início de sessão.

Tarefas e Atividades (Cronograma)

A verde: O que estava planeado e feito com sucesso.

A amarelo: O que estava planeado e foi feito, mas não na sua totalidade.

A vermelho: O que estava planeado e não foi feito com sucesso.

	Etapas	Atividades	Primeira fase	Segunda Fase	Segunda/Terceira fase	Terceira fase
			Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro
Preparação	Abertura do projeto	Começo do projeto de do pensamento do mesmo				
		Desenvolvimento inicial para saber as dificuldades				
	Proposta	Apresentação do projeto ao coordenador				
	Preparação softwares	Pesquisa sobre Softwares e ferramentas para o projeto				
Desenvolvimento	Configuração do servidor	Planificação do projeto				
		Planificação da base de dados				
		Configuração da bases de dados				
		Criação dos utilizadores da base de dados				
		Instalação dos Softwares e ferramentas (wordpress)				
		Configuração do WebSite esteticamente				
		Migração de um servidor para outro				
		Desenvolvimento do formulário (HTML/PHP)				
	Desenvolvimento dos formulários	Desenvolvimento do Login (HTML/PHP)				
		Desenvolvimento do Sign-up (HTML/PHP)				
		Encriptar as palavras-passes				
	Desenvolvimento do relatório	Desenvolver o relatório				
		Pesquisa sobre XAMPP				
	XAMPP	Configuração do XAMPP em ambiente virtual				
		Colocação do XAMPP em uma PEN				
		Configuração do XAMPP e coloca-lo em prática				
Apresentação	Apresentação do projeto	Reuniões de apoio e de avaliação				
		Preparação				
		Apresentação				

4. Resultados Obtidos

www.tgei21.epvr4.net

Início de sessão:

Imagens 1: (em caso de os dados estarem corretos).


Email:

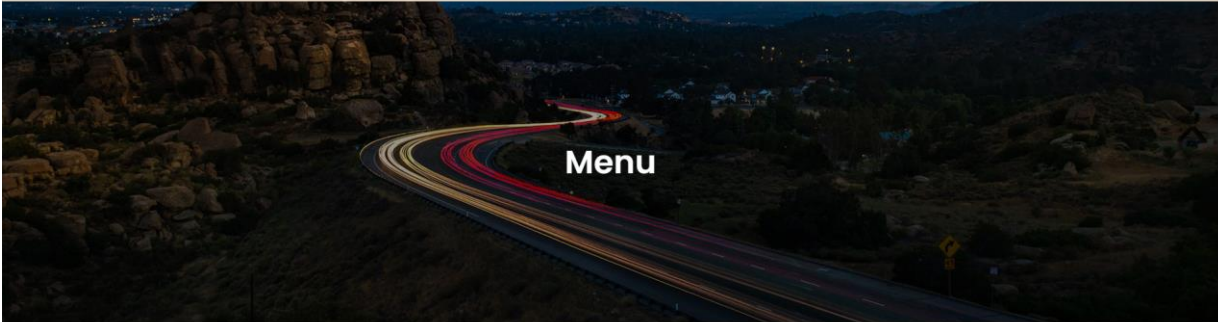
henriquesampayoabrantes@gmail.com

Senha:

...

Login

PAP G02 Início de Sessão Cadastrar Sobre nós Política de Privacidade 



Bem vindo

Bem vindo

Formulário

Alterar Password

Sobre nós



Fale conosco  

Imagem 2: Em caso de a palavra-passe ou email estar incorreto:



Voltar

Sign Up:
Imagens 3:

PAP Go2

Início de Sessão

Cadastrar

Sobre nós

Política de Privacidade

in

Sign up

Primeiro Nome:

Primeiro Nome:

Henrique

Último Nome:

Último Nome:

Abrantes

Email:

Email:

henriquesampayoabrantes@gmail.com

Password:

Password:

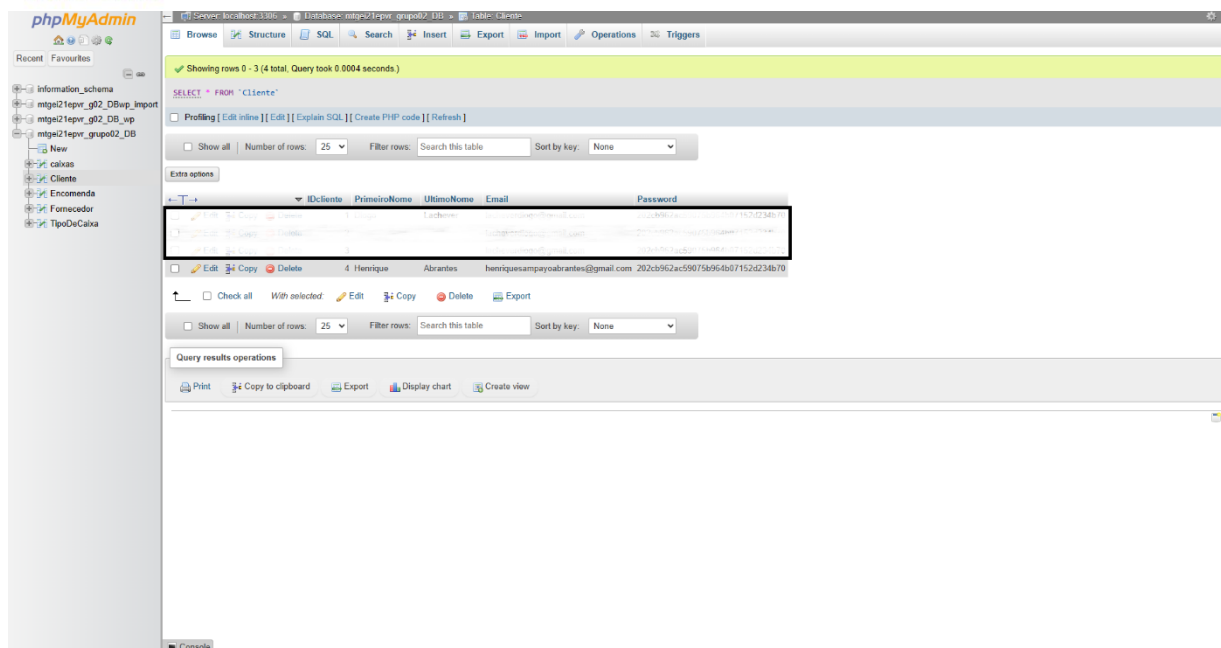
123

Submit

Conta criada

Voltar

Fale conosco



Palavra-Passe encriptada:

202cb962ac59075b964b07152d234b70

```
$md5 = md5($_POST['Password']);
$Password = $_POST['Password'];
$EncryptedPassword = md5($Password);


// A EncryptedPassword é igual á password encriptada com md5
```

Voltar

Formulário:

Imagens 4:

PAP G02 [Início de Sessão](#) [Cadastrar](#) [Sobre nós](#) [Política de Privacidade](#) [in](#)



Email:

henriquesampayoabrant@gmail.com

Material:

Caixa de Plastico

Medidas:

10x20x15

Tipo:

Armazenamento

Submit

Menu

Fale conosco

tgei21.epvr4.net diz

Ao submeter este formulário está a concordar com a nossa política de Privacidade.

OK

Cancelar

Voltar

Nome do Fornecedor: TitleTrust Storage

Email do Fornecedor: titletrust@gmail.com

Morada do Fornecedor: R Alto Cruz 15, Bragança

Nova encomenda criada com sucesso. O número da encomenda é: 1

Tabela encomenda:

	IDencomenda	IDcliente	IDfornecedor
<div> <div>← T →</div> <div> <div>□</div> <div>Edit</div> <div>Copy</div> <div>Delete</div> </div> </div>	1	2	22

Verificação dos dados que estão na tabela encomenda:

Verificação que o IDcliente 4 é quem preencheu o formulário.

IDcliente	PrimeiroNome	UltimoNome	Email	Password
2	Henrique	Abrantes	henriquesampayoabrantes@gmail.com	202cb962ac59075b964b07152d234b70

Verificação que o IDfornecedor 4 é de facto um fornecedor que foi escrito no output e que têm as medidas e material corretos.

IDfornecedor	NomeFornecedor	EmailFornecedor	MoradaFornecedor	IDcaixa	Tipo
22	TitleTrust Storage	titletrust@gmail.com	R Alto Cruz 15, Bragança	1	A

IDcaixa	Medidas	IDtipodecaixa
1	10x20x15	1

IDtipodecaixa	colDescricaoCaixa
1	Caixa de Plastico

Voltar

Nova password:

Imagens 5:

Dados antigos:

IDcliente	PrimeiroNome	UltimoNome	Email	Password
2	Henrique	Abrantes	henriquesampayoabrantes@gmail.com	202cb962ac59075b964b07152d234b70

Alterar a password:

PAP Go2

[Inicio de Sessão](#)[Cadastrar](#)[Sobre nós](#)[Política de Privacidade](#)

Nova Password

Email:

henriquesampayoabrantes@gmail.com

Senha Antiga:

...

Nova Senha:

.....

Confirmar Nova Senha:

.....

Alterar Senha

Menu

Resultado:

PAP Go2

[Inicio de Sessão](#)[Cadastrar](#)[Sobre nós](#)[Política de Privacidade](#)

Alteração bem sucedida

Pode preencher e criar uma encomenda se pretender!

Menu

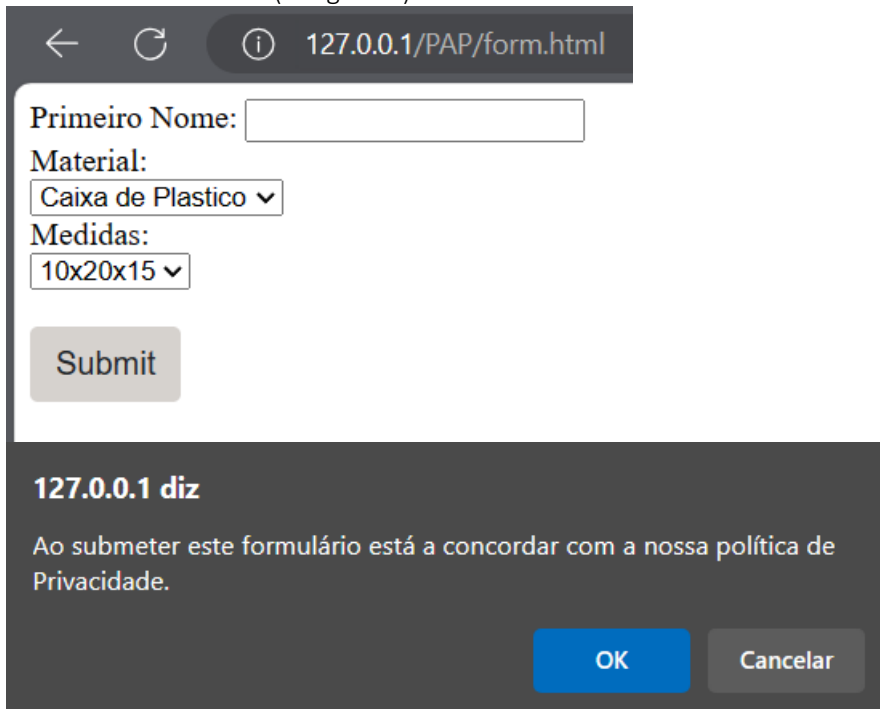
Fale conosco

2 HenriqueAbranteshenriquesampayoabrantes@gmail.com827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b

Voltar

XAMPP:

Formulário no XAMPP (Imagens 6):



Nome do Fornecedor: Testecaixa1

Email do Fornecedor: testecaixa1@gmail.com

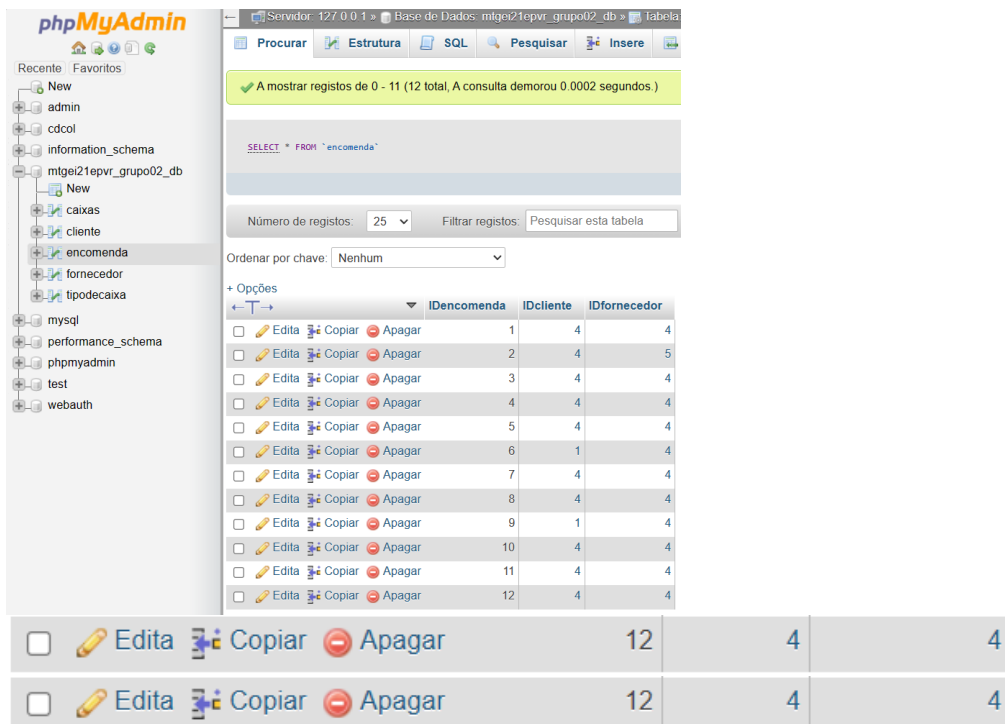
Morada do Fornecedor: 0

Nome do Fornecedor: Valdorio

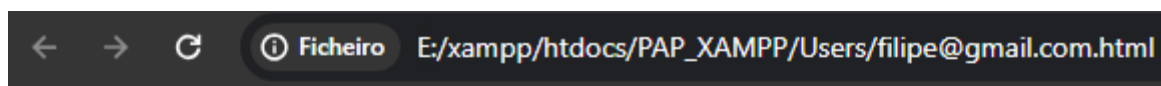
Email do Fornecedor: 123@valdorio.net

Morada do Fornecedor: 0

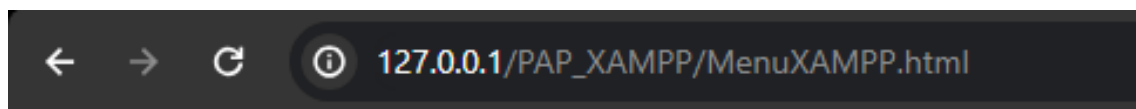
Nova encomenda criada com sucesso. O numero da encomenda e: 12



ID	IDcliente	IDfornecedor
1	4	4
2	4	5
3	4	4
4	4	4
5	4	4
6	1	4
7	4	4
8	4	4
9	1	4
10	4	4
11	4	4
12	4	4



Bem vindo, filipe@gmail.com

[Voltar para o Menu](#)[Crie uma encomenda](#)

Menu

[Criar Conta](#)[Login](#)[Formulario](#)[Voltar](#)

Imagens e tabelas

Nosso código link 1 e 2:

Código em: <https://github.com/Bolofoft/PAP>

Vídeos em: <https://github.com/Bolofoft/PAP>

Imagem 3: Migração das bases de dados

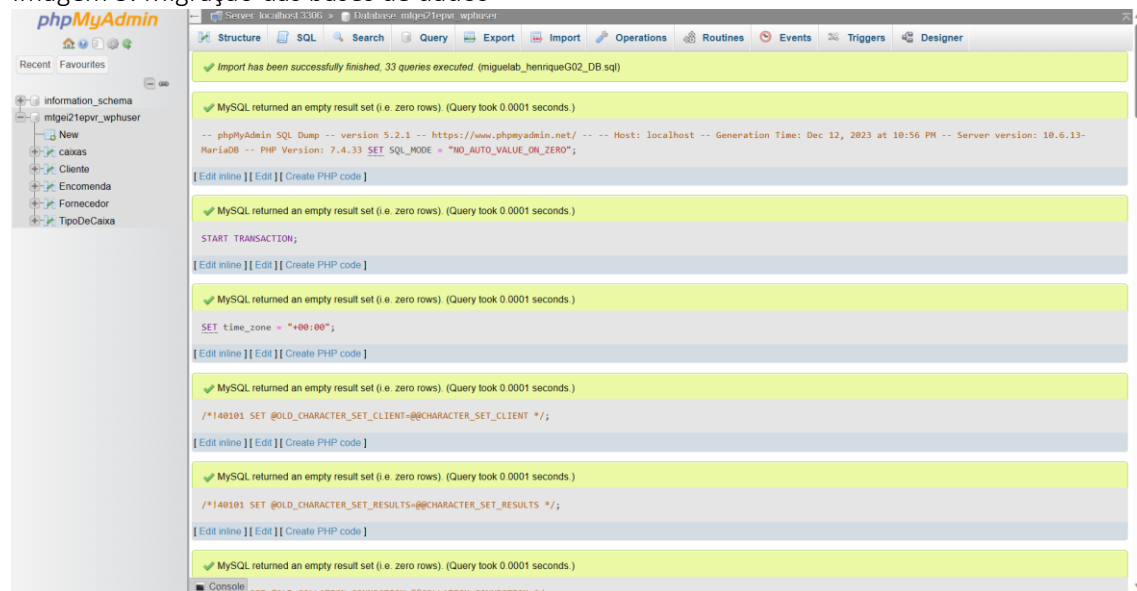


Imagem 4: FileZilla

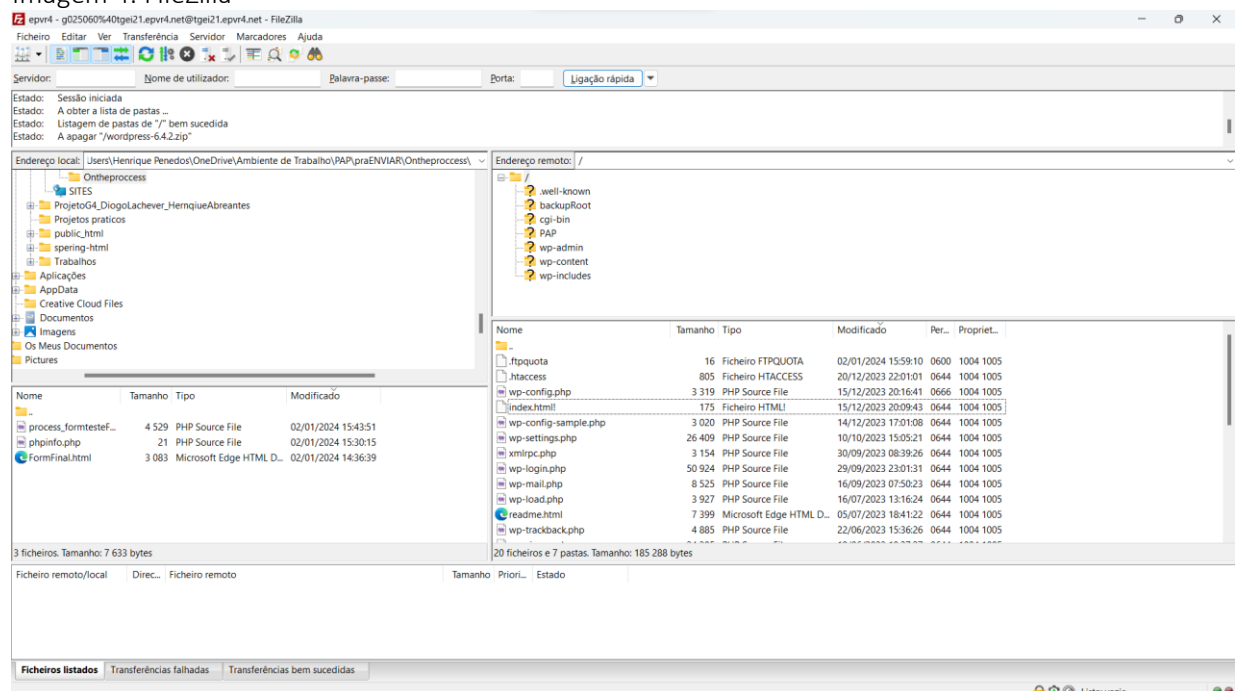


Imagem 5: Permissões da conta SQL do formulário.

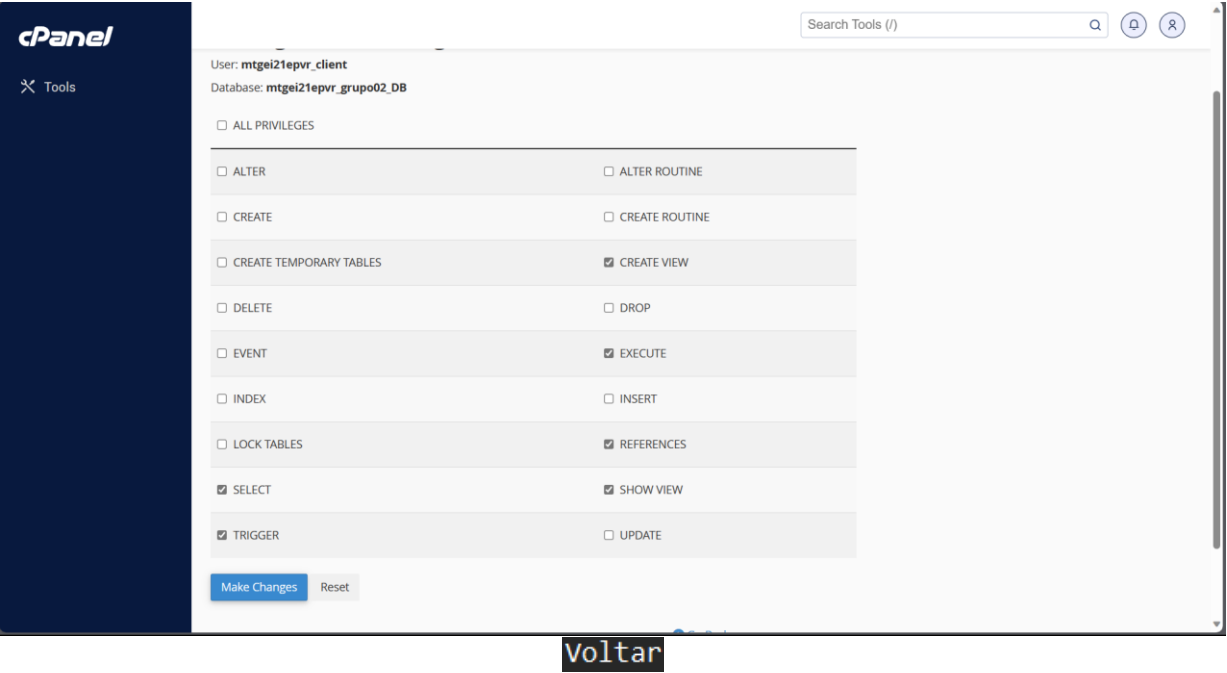


Imagem 6: Criação da conta FTP

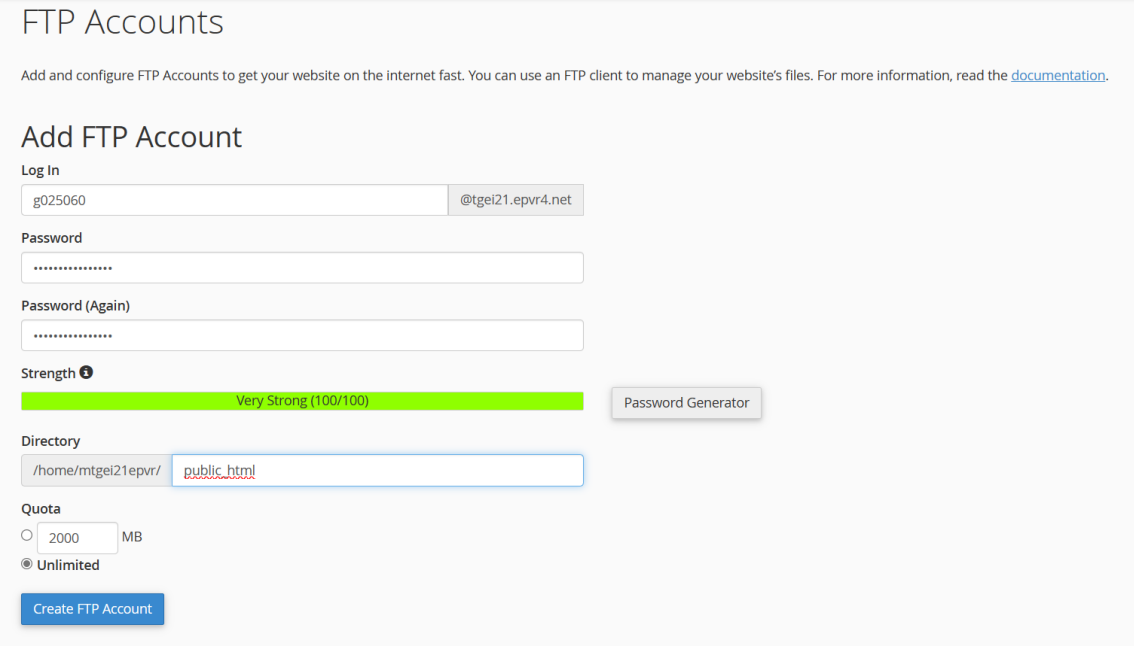
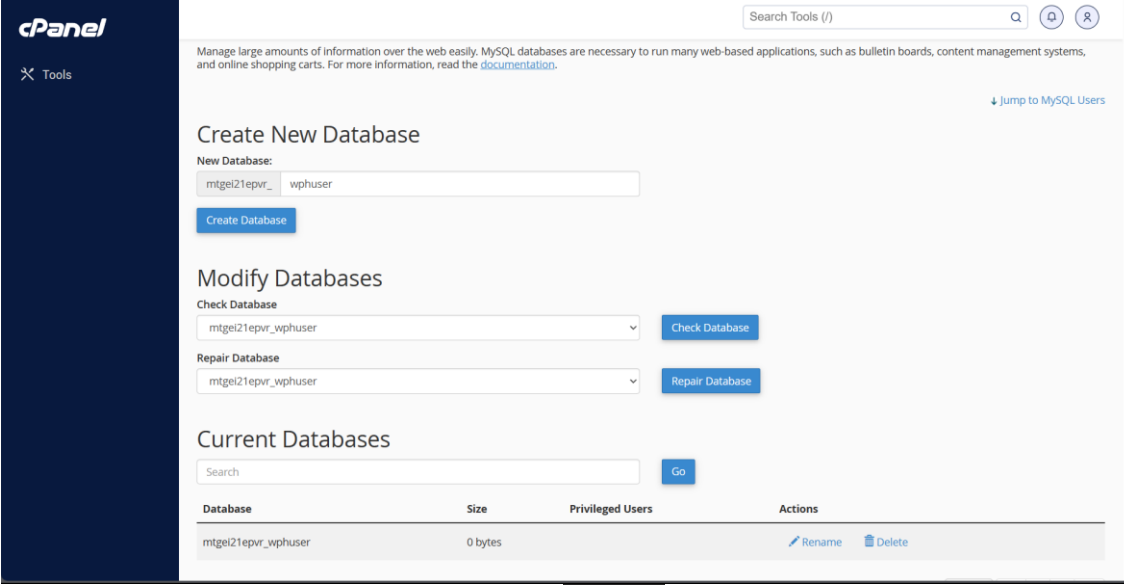


Imagem 7: Criação das Base de Dados



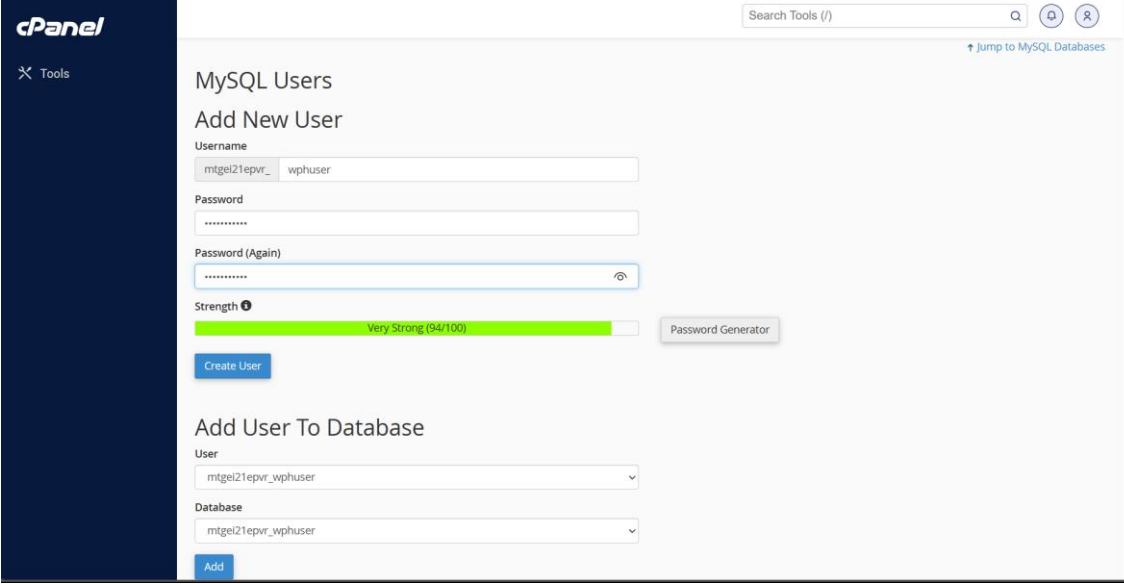
The screenshot shows the cPanel interface for creating a new database. The left sidebar has a 'Tools' menu. The main content area has a search bar at the top right. Below the search bar, there's a section titled 'Create New Database' with a form for 'New Database:' containing the text 'mtgei21epvr_wphuser' and a 'Create Database' button. Below this is a 'Modify Databases' section with 'Check Database' and 'Repair Database' buttons, each with a dropdown menu showing 'mtgei21epvr_wphuser'. At the bottom is a 'Current Databases' section with a search bar and a 'Go' button. Below the search bar is a table with columns 'Database', 'Size', 'Privileged Users', and 'Actions'. The table contains one row for 'mtgei21epvr_wphuser' with a size of '0 bytes' and actions for 'Rename' and 'Delete'.

Database

Database	Size	Privileged Users	Actions
mtgei21epvr_wphuser	0 bytes		Rename Delete

Voltar

Imagem 8: Criação do Utilizador da Base de Dados



The screenshot shows the cPanel interface for creating a new MySQL user. The left sidebar has a 'Tools' menu. The main content area has a search bar at the top right. Below the search bar, there's a section titled 'MySQL Users' with a sub-section 'Add New User'. This section has a form for 'Username' (containing 'mtgei21epvr_wphuser'), 'Password' (masked with dots), and 'Password (Again)' (masked with dots). Below the password fields is a 'Strength' indicator showing 'Very Strong (94/100)' and a 'Password Generator' button. There is a 'Create User' button. Below this is an 'Add User To Database' section with a 'User' dropdown (showing 'mtgei21epvr_wphuser') and a 'Database' dropdown (showing 'mtgei21epvr_wphuser'). There is an 'Add' button.

MySQL Users

Add New User

Username: mtgei21epvr_wphuser

Password: [masked]

Password (Again): [masked]

Strength: Very Strong (94/100)

Create User

Add User To Database

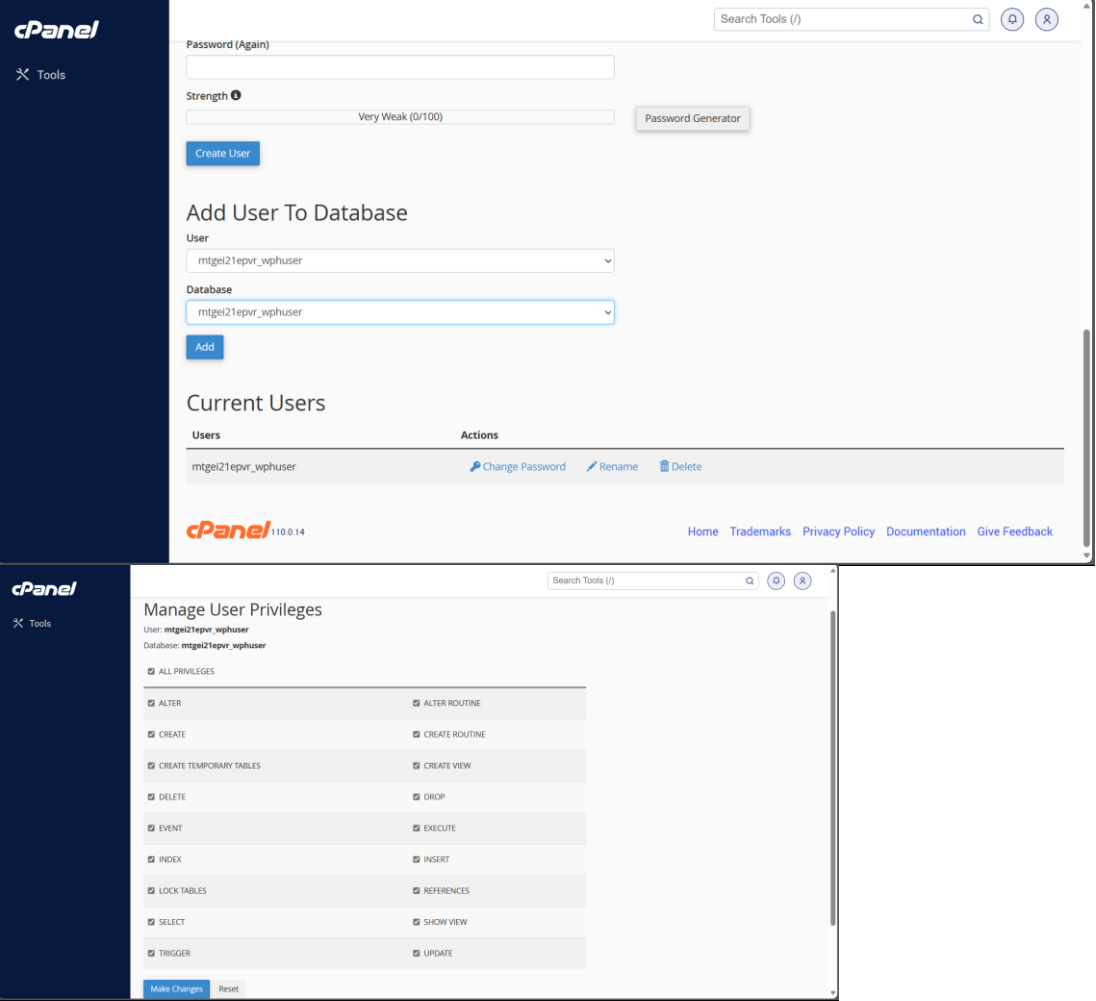
User: mtgei21epvr_wphuser

Database: mtgei21epvr_wphuser

Add

Voltar

Imagem 9: Adicionar o utilizador à base de dados



Voltar

Imagem 10: Colocar os ficheiros PHP no servidor via FileZilla

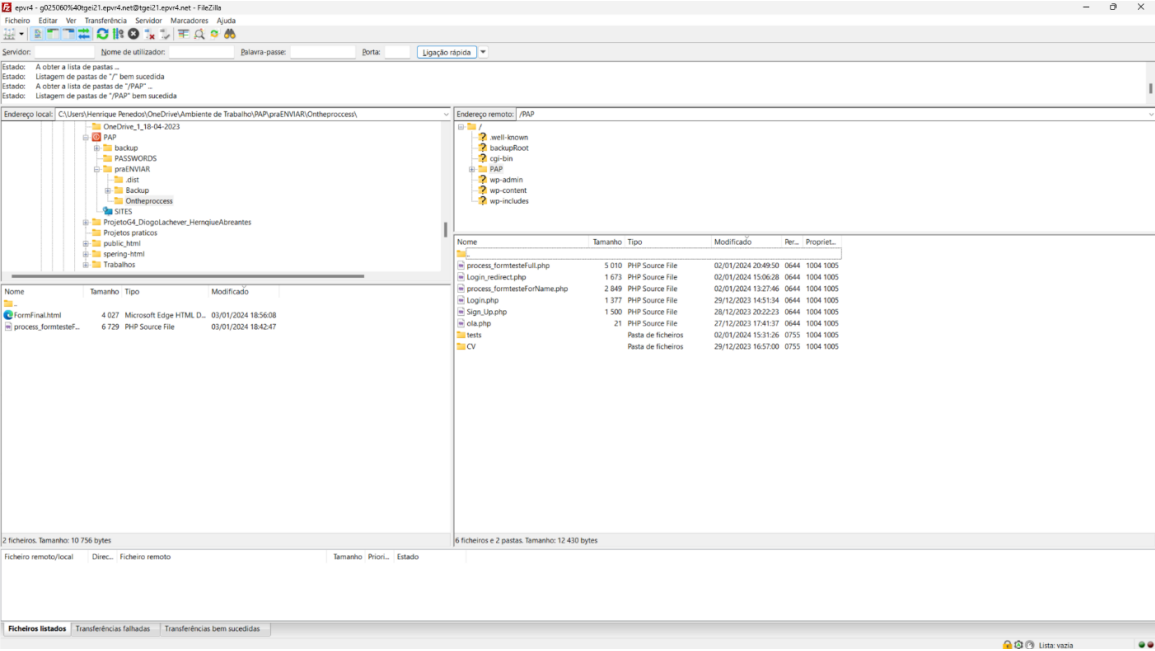
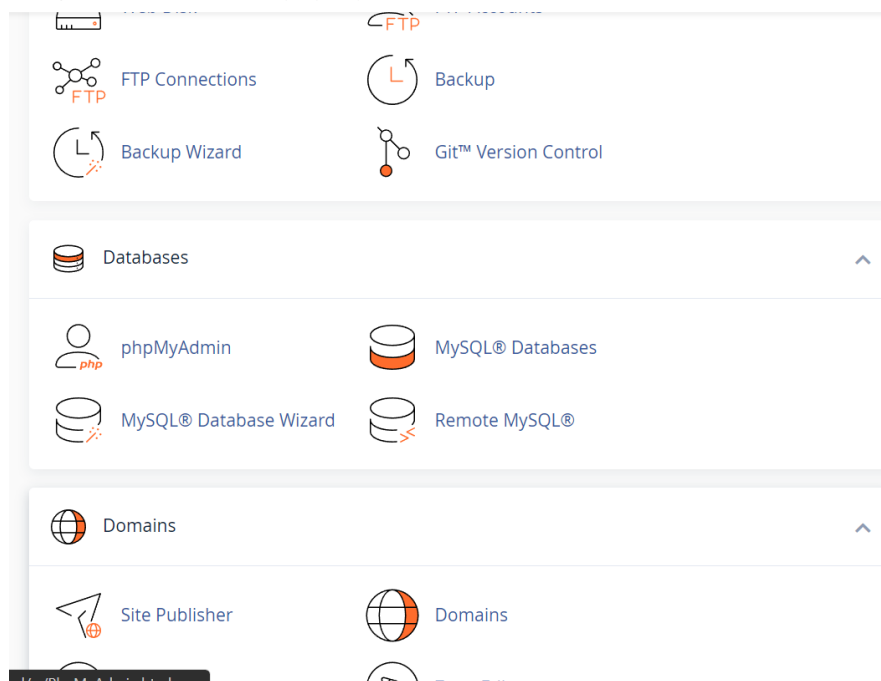
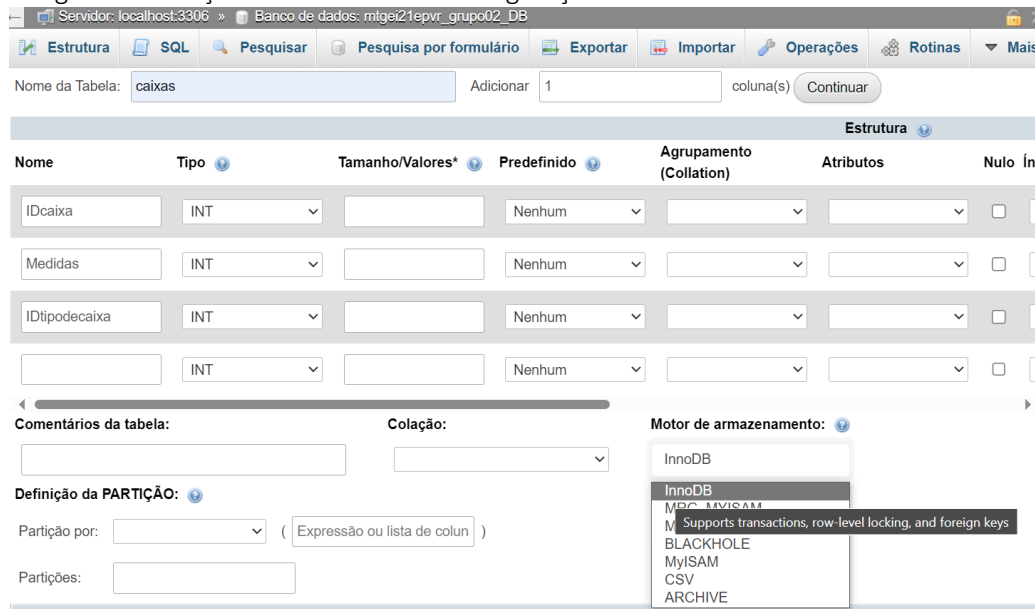


Imagem 11: Aceder ao phpMyAdmin através do cPanel



Voltar

Imagem 12: Criação de uma tabela e configuração do motor de armazenamento



Voltar

Imagem 13: Criação das chaves primárias e estrangeiras

ProcurarEstruturaSQLPesquisarInserirExportarImportarOperaçõesAcionadores

Estrutura da tabela

Visão de relação(ões)

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1 IDencomenda	int(11)			Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2 IDcliente	int(11)			Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3 IDfornecedor	int(11)			Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais

☐ Marcar todos

Com os seleccionados:

Procurar Muda Eliminar Primária Único Índice

Espacial Texto Completo

ImprimirPropor uma estrutura de tabelaMover campo(s)Normalizar

Adicionar

1

campo(s)

após IDfornecedor

Continuar

Índices

Ação	Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Quantidade	Agrupamento (Collation)	Nulo	Comentário
Editar Renomear Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sim	Não	IDencomenda	8	A	Não	
Editar Renomear Eliminar	IDfornecedor	BTREE	Não	Não	IDfornecedor	2	A	Não	
Editar Renomear Eliminar	IDcliente	BTREE	Não	Não	IDcliente	2	A	Não	

Criar um índice em

1

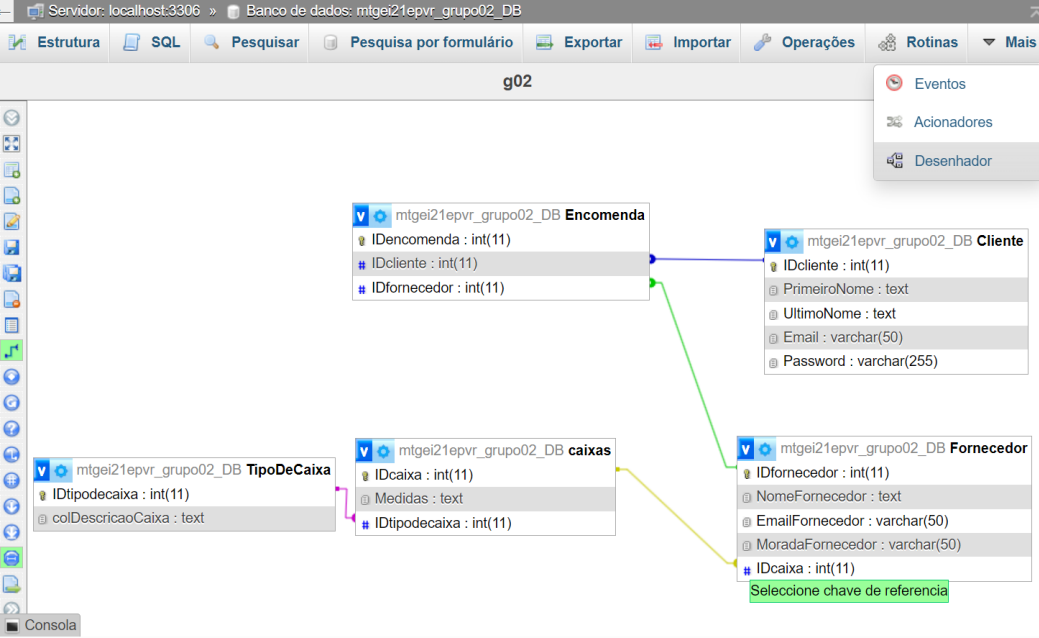
colunas

Continuar

Consola

Voltar

Imagem 14: Criação das relações entre as tabelas



Voltar

5. Referências e Bibliografia

Para ver o nosso código, vídeos, fluxogramas e cronograma:

<https://github.com/Bolofofopt/PAP>

Aprender sobre cPanel:

https://www.tutorialspoint.com/cpanel/cpanel_tutorial.pdf

Aprender a planificação da base de dados:

[apontamentosTeoricos1a28.pdf \(uc.pt\)](#)

Aprender sobre MySQL:

<https://www.w3schools.com/MySQL/>

[Exemplos Práticos De MySQL | WebMaster.pt](#)

Aprender sobre PHP e HTML:

<https://www.w3schools.com/php/>

[PHP MySQLi Functions \(w3schools.com\)](#)

<https://www.w3schools.com/html/>

JavaScript (Caixas Pop-Up):

https://www.w3schools.com/js/js_popup.asp

CSS (Botões):

https://www.w3schools.com/css/css3_buttons.asp

6. Auto-Avaliação

Avalio-me na PAP com 19 (dezanove) valores. (Henrique Abrantes, 5060)

A minha autoavaliação de PAP é de 19 (dezanove) valores. (Diogo Lachever, 5058)

----- Final de Relatório -----