

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO OCTÁVIO
BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO INTEGRADO

SITE – UP VIAGENS

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

JUNHO 2023

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO OCTÁVIO
BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO INTEGRADO

SITE – UP VIAGENS

MÓDULO DESENVOLVIMENTO DESKTOP

Ferramentas de Desenvolvimento Web – Prof. Nivaldo de Andrade
Sistemas Operacionais – Prof. Rodrigo Marudi de Oliveira
Projeto de Desenvolvimento Web – Prof. Nivaldo de Andrade

Estudantes:

André Augusto Sermarini,	RA 1012023100069
Isabella Donizetti Dardi,	RA 1012023100203
Leonardo Vitorino Figueiredo,	RA 1012023100153
Luiz Eduardo Sivieri,	RA 1012023100450

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP
JUNHO, 2023

SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Descrição da Empresa	4
3. Projeto de Consultoria Empresarial	4
3.1. Ferramentas para Desenvolvimento Web	4
3.1.1. Projetando a Ferramenta	4
3.1.2. Projeto de interface com o usuário	5
3.1.3. Linguagem de Desenvolvimento	6
3.2. Sistemas Operacionais	6
3.2.1. Componentes de Sistemas Operacionais	6
3.2.2. Gerenciamento e Funcionalidades do Sistema Operacional	7
3.2.3. Gerenciamento de Hardware pelo Sistema Operacional	7
4. Conclusão	8
REFERÊNCIAS	9
ANEXOS	10
Anexo A	10
Anexo B	10
Anexo C	11
Anexo D	11
Anexo E	12
Anexo F	12
Anexo G	13
Anexo H	13
Anexo I	14
Anexo J	14

1. Introdução

No âmbito do Projeto Integrado (PI) intitulado "**A Tecnologia Disponível Independentemente do Local**", o objetivo é desenvolver uma ferramenta capaz de solucionar problemas ou aprimorar processos, por meio da implementação de um site para vendas de viagens. Essa ferramenta será executada na web e poderá ser acessada em diferentes sistemas operacionais. O presente trabalho tem como propósito documentar de forma concisa e objetiva o processo de desenvolvimento do projeto, apresentando sua completa documentação. Adicionalmente, ao final do trabalho, será disponibilizado um vídeo explicativo que demonstrará o funcionamento do projeto.

A implementação do projeto tem como foco o desenvolvimento de um website especializado na venda de pacotes de viagens, com o intuito de alcançar uma série de objetivos específicos. Em primeiro lugar, busca-se assegurar a acessibilidade dos usuários, permitindo que a plataforma seja facilmente acessada e navegada, independentemente do sistema operacional utilizado. Com isso, proporciona-se aos clientes a conveniência de adquirir pacotes de viagens de forma ágil e flexível, a qualquer hora e em qualquer lugar. Outro objetivo é oferecer aos usuários uma ampla diversidade de destinos para escolher. Nossa plataforma abrangerá tanto destinos dentro do território brasileiro como em outros países, abrangendo diversos pontos turísticos de interesse. Dessa forma, os clientes terão a liberdade de explorar diferentes opções de viagem e selecionar aquela que melhor atenda às suas preferências e necessidades. Além disso, buscamos garantir a segurança dos usuários durante o processo de compra. A integração da plataforma com sistemas de pagamento confiáveis e seguros proporcionará aos clientes opções de pagamento convenientes e protegidas. Isso transmitirá confiança aos usuários, incentivando-os a concluir suas transações sem preocupações com a segurança de seus dados.

Ao implementar essa solução, nosso objetivo é fornecer um diferencial significativo para a empresa que atualmente divulga-se no mercado de turismo utilizando apenas as redes sociais. Acreditamos que a facilidade de acesso, a diversidade de destinos, a personalização e à segurança proporcionarão uma experiência única e valiosa aos usuários. Isso impulsionará o crescimento e o sucesso da empresa, ao atrair e fidelizar um maior número de clientes. Portanto, o desenvolvimento desse projeto é uma iniciativa abrangente e detalhada que visa atender às demandas e expectativas dos usuários. Por meio da aplicação das melhores práticas de desenvolvimento web, da escolha adequada dos sistemas operacionais e do foco na usabilidade e segurança, esperamos obter resultados positivos e contribuir para o avanço da empresa no mercado de turismo.

2. Descrição da Empresa

A empresa em foco é a "**UP VIAGENS**", uma agência de viagens online estabelecida e registrada com o **CNPJ 31980757000112**. Sua sede está localizada na **Rua Augusto Gadiane, 276 – Jardim Primavera**, na cidade de **Vargem Grande do Sul – SP**. A empresa "**UP VIAGENS**" tem como foco principal o mercado de turismo, fornecendo aos seus clientes uma ampla variedade de produtos e serviços através das plataformas de redes sociais. Seu objetivo primordial consiste em proporcionar experiências de viagem únicas e inesquecíveis, conectando os viajantes a destinos deslumbrantes dentro do território nacional, destacando-se pela oferta de pacotes turísticos personalizados, os quais são adaptados para atender aos diferentes perfis e necessidades dos viajantes. Durante o desenvolvimento deste projeto, todas as informações relevantes sobre a empresa foram obtidas por meio de encontros com seus representantes, garantindo, assim, a precisão e veracidade dos dados coletados. Reafirma-se que o objeto do projeto consiste no desenvolvimento de um site de turismo para a empresa "**UP VIAGENS**", desenvolvendo uma plataforma web inovadora que permita aos usuários acessar, selecionar e adquirir pacotes de viagens personalizados, proporcionando comodidade, acessibilidade e uma experiência de compra conveniente. Através do desenvolvimento dessa plataforma, espera-se fornecer um diferencial significativo para a empresa, atraindo e fidelizando um maior número de clientes, impulsionando assim seu crescimento e sucesso no mercado de turismo.

3. Projeto de Consultoria Empresarial

Nesta etapa do PI serão apresentados os conteúdos que cada unidade de estudo utilizará para realizar o projeto, assim como a forma que serão aplicados na empresa escolhida para a realização do projeto.

3.1. Ferramentas para Desenvolvimento Web

3.1.1. Projetando a Ferramenta

Durante o desenvolvimento do website de vendas de viagens, foi adotada a linguagem de programação PHP, conhecida por sua ampla utilização na criação de aplicações web dinâmicas. Para armazenar as informações dos pacotes turísticos, como destinos, datas, preços e disponibilidade, optamos pela utilização de um banco de dados SQL.

Neste contexto, é importante compreender o que é uma aplicação web e reconhecer as principais fases de seu desenvolvimento, a fim de identificar possíveis erros e problemas que possam surgir ao longo do processo.

O planejamento e a análise de requisitos do projeto foram realizados durante a primeira semana, visando estabelecer os objetivos e as funcionalidades esperadas. Nas semanas seguintes, de dois a três, concentramos nossos esforços no design do site, na criação da estrutura de um servidor próprio do banco de dados e na implementação do sistema de gerenciamento de usuários. Posteriormente, nas semanas quatro e cinco, foram desenvolvidas as funcionalidades de pesquisa e exibição dos pacotes turísticos, permitindo que os usuários encontrem as opções desejadas de maneira eficiente. Nas semanas seis, o foco foi direcionado para a implementação do carrinho de compras e uma simulação de pagamento online, garantindo uma experiência de compra fluída e segura. A semana sete foi destinada à realização de testes e correções de eventuais bugs identificados, visando aprimorar a estabilidade e o desempenho do site. Na semana oito, finalizamos o desenvolvimento e preparamos o relatório deste projeto.

3.1.2. Projeto de interface com o usuário

Na concepção e desenvolvimento do website dedicado a viagens, a disciplina de Interação Humano-Computador (IHC) desempenha um papel crucial. Os princípios e as boas práticas de IHC foram empregados para projetar uma interface que fosse amigável, intuitiva e de fácil navegação para os usuários. A aplicação de conceitos de IHC em ambientes web é fundamental para garantir a usabilidade e a satisfação dos usuários ao interagirem com o site. A organização visual dos elementos foi cuidadosamente planejada, visando facilitar a compreensão e a interação dos usuários com o sistema. A disposição dos elementos na interface foi estruturada de maneira lógica e coerente, levando em consideração a hierarquia das informações e a frequência de uso dos recursos. Dessa forma, os usuários são capazes de localizar facilmente as funcionalidades desejadas e explorar as opções de pacotes de viagens disponíveis no site. A usabilidade dos recursos interativos também foi uma preocupação central durante o processo de desenvolvimento. Os integrantes da equipe avaliaram cuidadosamente o fluxo de interação dos usuários, buscando minimizar a quantidade de cliques necessários para realizar tarefas comuns, como a busca e reserva de pacotes de viagens. Recursos como menus de navegação, botões intuitivos e feedback visual foram implementados para facilitar a interação e proporcionar uma experiência fluída aos usuários [1].

3.1.3. Linguagem de Desenvolvimento

Para a implementação do website, foi feita a utilização das linguagens **HTML** e **PHP**, ambas desempenhando papéis fundamentais no desenvolvimento web. O HTML, conhecido como **Hypertext Markup Language**, possui um papel central na estruturação e formatação do conteúdo da página, possibilitando a criação de elementos interativos como links, imagens e tabelas. Ele é responsável por definir a hierarquia dos elementos e a organização visual da página, proporcionando uma experiência de navegação coesa e intuitiva para os usuários. Por outro lado, o PHP, também chamado de **Hypertext Preprocessor**, é uma linguagem de script do lado do servidor, amplamente empregada no desenvolvimento web. Sua utilização permite a criação de páginas dinâmicas e interativas, assim como a manipulação de dados, acesso a bancos de dados e implementação de lógica de negócios na aplicação. Através do PHP, é possível realizar operações complexas, como a recuperação de informações dos usuários, processamento de formulários, geração de conteúdo dinâmico e interação com serviços externos. A escolha dessas linguagens foi embasada em sua vasta adoção e suporte pela comunidade de desenvolvedores. O HTML é uma linguagem universalmente reconhecida e suportada pelos navegadores, garantindo a compatibilidade e a acessibilidade do site. Já o PHP, por ser uma linguagem do lado do servidor, oferece a flexibilidade necessária para lidar com o processamento de informações sensíveis, além de possuir bibliotecas e frameworks robustos para agilizar o desenvolvimento [2,3,4,5].

3.2. Sistemas Operacionais

Nessa etapa do projeto, consideramos a aplicação dos conceitos de Sistemas Operacionais, levando em conta a escolha entre dois sistemas amplamente utilizados: **WAMP** e **LAMP**. Foi considerada também a utilização do **Git** e **Github** como parte do processo de desenvolvimento.

3.2.1. Componentes de Sistemas Operacionais

No contexto do projeto, foram considerados dois sistemas operacionais que poderiam ser aplicáveis: WAMP e LAMP. O WAMP, composto por Windows, Apache, MySQL e PHP, é uma combinação de software desenvolvida para criar um ambiente de desenvolvimento web no sistema operacional Windows. Ele utiliza o servidor web Apache, o banco de dados MySQL e a linguagem de programação PHP. Por outro lado, o LAMP, que significa Linux, Apache, MySQL e PHP, é uma combinação similar, porém projetada para ser executada no sistema operacional Linux. Assim como o WAMP, o LAMP também utiliza o servidor web Apache, o banco de dados MySQL e a linguagem de programação PHP. Além disso o Git e o Github foram adotados como ferramentas de controle de versão e colaboração durante o desenvolvimento do projeto. O Git é um sistema de controle de versão distribuído que permite o rastreamento de mudanças no código-fonte

e a colaboração entre membros da equipe de desenvolvimento. O Github, por sua vez é uma plataforma baseada em nuvem que oferece recursos adicionais, como hospedagem de repositórios Git, gerenciamento de problemas e integração contínua [5,6,7,8,9,10].

3.2.2. Gerenciamento e Funcionalidades do Sistema Operacional

A escolha entre WAMP e LAMP envolveu a avaliação das vantagens e desvantagens de cada sistema operacional. O WAMP, ao utilizar o sistema operacional Windows, oferece uma interface familiar para muitos usuários e possui uma ampla gama de ferramentas de desenvolvimento disponíveis. Por outro lado, o LAMP, que se baseia no sistema operacional Linux, é conhecido por sua estabilidade, segurança e flexibilidade, além de ser majoritariamente adotado em ambientes de servidor em todo mundo. Ao comparar ambos os sistemas, foi importante considerar fatores como compatibilidade com outras tecnologias, facilidade de configuração, desempenho e suporte da comunidade de desenvolvedores. Além disso, escolha entre WAMP e LAMP dependeu das necessidades específicas do projeto, preferências da equipe de desenvolvimento e infraestrutura disponível. No contexto do controle de versão e colaboração, a utilização do Git e do GitHub trouxe benefícios significativos. O Git permitiu o gerenciamento eficiente de alterações de código, ramos de desenvolvimento e fusão de código. O GitHub, como uma plataforma de hospedagem em nuvem, simplificou a colaboração em equipe, facilitando o compartilhamento de código, revisão de código, gerenciamento de problemas, bem como atualização dos códigos e banco de dados [6,7,9].

3.2.3. Gerenciamento de Hardware pelo Sistema Operacional

O protótipo do projeto desenvolveu-se utilizando o WAMP e LAMP como base, dado que diferentes integrantes da equipe utilizam Windows enquanto outros usam Linux. Ressalta-se que originalmente pretendia a configuração de um servidor LAMP próprio como ambiente de hospedagem da aplicação e a base de dados do sistema. Essa escolha teve como critérios as questões relacionadas à segurança, atualização e fluxo de dados. Dessa forma iríamos realizar a utilização de bancos de dados em nuvem, pois oferece vantagens como escalabilidade fácil e gerenciamento simplificado, buscando garantir todas as medidas adequadas de segurança e privacidades dos dados armazenados. Por outro, por conta da dificuldade de direcionamento de portas externas para acesso ao servidor, optou-se por manter o mesmo apenas como um banco de dados local proporciona maior controle sobre a segurança dos dados, pois eles permanecem dentro da infraestrutura controlada, i.e., o computador de cada integrante da equipe por meio da utilização do Git e Github [6,7,9].

4. Conclusão

O projeto de desenvolvimento web cujo objetivo era o desenvolvimento de um site de vendas de viagens proporcionou a discussão dos conceitos de Interação Humano-Computador (IHC) e suas aplicações no projeto, visando criar uma interface amigável e intuitiva para os usuários. A utilização das linguagens HTML, PHP e SQL permitiu a construção de um site dinâmico, com funcionalidades de pesquisa, exibição de pacotes turísticos. Além disso, a escolha dos sistemas operacionais WAMP e LAMP foi fundamentada na sua ampla adoção e suporte pela comunidade de desenvolvedores, considerando vantagens como familiaridade, estabilidade e flexibilidade. A utilização do Git e do GitHub como ferramentas de controle de versão e colaboração contribuiu para uma gestão eficiente do código-fonte, atualização do banco de dados e facilitou o trabalho em equipe.

Durante o desenvolvimento do projeto, foram encontradas algumas dificuldades, principalmente com a configuração de um servidor LAMP externamente. Infelizmente, a equipe não superou esse desafio e se propõem a continuarem estudando para realizar a devida configuração e assim realizar a hospedagem desse site formalmente. Além disso, o projeto abre possibilidades para melhorar a sincronização com um banco de dados para a realização de operações bancárias, aprofundando ainda mais os conhecimentos adquiridos.

Como estudantes, o projeto foi enriquecedor, proporcionando uma vivência prática na aplicação dos conceitos teóricos aprendidos em sala de aula. A equipe teve a oportunidade de desenvolver habilidades técnicas, como programação web e gerenciamento de projetos, ao mesmo tempo em que aprendeu a lidar com desafios reais do desenvolvimento de software.

Para visualizar o trabalho realizado, disponibilizamos um [vídeo explicativo do projeto](#). Além disso, [todos os arquivos do projeto](#) estão armazenados e disponíveis neste repositório que pode ser facilmente acessado.

REFERÊNCIAS

1. ROGERS, Y.; SHARP, H.; PREECE, J. **Design de Interação: além da interação humano-computador**. Bookman. 2013.
2. ROBSON, Elisabeth; FREEMAN, Eric. **Head First HTML and CSS: A learner's guide to creating standards-based web pages**. O'Reilly Media Inc., 2012.
3. ULLMAN, Larry. **PHP for the Web: Visual QuickStart Guide**. Peachpit Press, 2009.
4. [Documentação HTML](#). Último acesso em: 09/06/2023
5. [Documentação PHP](#). Último acesso em: 09/06/2023
6. [Documentação WAMP](#) . Último acesso em: 09/06/2023
7. [Documentação LAMP](#) . Último acesso em: 09/06/2023
8. [Documentação MySQL](#) . Último acesso em: 09/06/2023
9. [Documentação Git e Github](#) . Último acesso em: 09/06/2023
10. [Documentação Apache](#) . Último acesso em: 09/06/2023

ANEXOS

Anexo A

Configuração de acesso ao Banco de dados

```
sistema > config.php
1  <?php
2
3  $dbHost = 'localhost';
4  $dbUsername = 'root';
5  $dbPassword = '';
6  $dbName = 'dbUPViagens';
7
8  $conexao = new mysqli($dbHost,$dbUsername,$dbPassword,$dbName);
9
10 /*if($conexao->connect_errno){
11     echo "erro";
12 } else{
13     echo "Conexão efetuada com sucesso";
14 }*/
15
16
17
18 ?>
```

Anexo B

Validação da sessão

```
sistema > sistema.php
1  <?php
2  session_start();
3  include_once('config.php');
4  if(!isset($_SESSION['mail']) and !isset($_SESSION['password'])){
5      header('Location: index.php');
6  } else {
7      header('Location: login.php');
8  }
9
10 ?>
11
```

Anexo C

Validação de usuário.

```
sistema > testlogin.php
1  <?php
2  session_start();
3  //print_r($_REQUEST);
4
5  if(isset($_POST['submit']) && !empty($_POST['mail']) && !empty($_POST['password'])){
6
7      include_once('config.php');
8      $email = $_POST['mail'];
9      $senha = $_POST['password'];
10
11     /* print_r('Email: '.$email);
12     print_r('Senha: '.$senha);*/
13
14     $sql = "SELECT id_cliente FROM cad_clientes where email_cliente = '$email' AND senha_cliente = '$senha'";
15
16     $result = $conexao->query($sql);
17     //print_r($result);
18
19     if(mysqli_num_rows($result) == 0){
20         header('Location: login.php');
21         //exit();
22     } else{
23         $_SESSION['mail'] = $email;
24         $_SESSION['password'] = $senha;
25         $_SESSION['id_cliente'];
26         header('Location: index.php');
27     }
28     } else {
29         header('Location: index.php');
30     }
31 }
32 ?>
```

Anexo D

Código que coleta os *inputs* no formulário *HTML* e insere nas tabelas no banco de dados.

```
sistema > form.php
1  <?php
2  if(isset($_POST['submit'])){
3      include_once('config.php');
4
5      $nome = $_POST['nome'];
6      $sobrenome = $_POST['sobrenome'];
7      $rg = $_POST['rg'];
8      $cpf = $_POST['cpf'];
9      $mail = $_POST['mail'];
10     $senha = $_POST['senha'];
11     $confsenha = $_POST['confsenha'];
12     $cel1 = $_POST['cel1'];
13     $cel2 = $_POST['cel2'];
14     $genero = $_POST['genero'];
15     $data_nasc = $_POST['data_nasc'];
16     $rua = $_POST['rua'];
17     $num = $_POST['num'];
18     $bairro = $_POST['bairro'];
19     $cidade = $_POST['cidade'];
20     $estado = $_POST['estado'];
21
22     if($senha==$confsenha){
23         $result = mysqli_query($conexao, "INSERT INTO cad_clientes(nome_cliente, sobrenome_cliente, rg_cliente, cpf_cliente,
24         email_cliente, senha_cliente, celular_cliente, celular2_cliente, sexo_cliente, datanasc_cliente, rua_cliente, num_cliente,
25         bairro_cliente, cidade_cliente, estado_cliente) VALUES ('$nome','$sobrenome','$rg','$cpf','$mail', '$senha',
26         '$cel1', '$cel2','$genero','$data_nasc','$rua','$num','$bairro','$cidade','$estado');");} else{
27         header('Location: alerta.html');
28     }
29 }
30 };
31
32 ?>
```

Anexo E

Teste de condição para exibição do meu caso tenha usuário *conectado* e *desconectado* na sessão.

```
stema > index.php
17 <?php
18 session_start();
19 if(isset($_SESSION['mail'])){
20     echo '<a class="cabecalho-menu-item" href="logout.php">Sair</a>';
21 } else {
22     echo '<a class="cabecalho-menu-item" href="login.php">Entrar</a>';
23 }
24 ?>
25 <?php
26 if(isset($_SESSION['mail'])){
27     echo '<a class="cabecalho-menu-item" href="relReservas.php" >Minhas Reservas</a>';
28 } else{ echo '<a class="cabecalho-menu-item" href="form.php">Cadastre-se</a>';} ?>
29 <a class="cabecalho-menu-item" href="reserva.php" >Escolha seu destino</a>
30
31 <?php
32 if(isset($_SESSION['mail'])){
33     echo '<a class="cabecalho-menu-item" href="relCadCliente.php" >Meus Dados</a>';
34 } else{ echo'';} ?>
35 </nav>
36 <div class="sociais">
37     <button><i class="fa-brands fa-instagram"></i></button>
38     <button><i class="fa-brands fa-twitter"></i></button>
39     <button><i class="fa-brands fa-whatsapp"></i></button>
40 <?php
41 if(isset($_SESSION['mail'])){
42     echo $_SESSION['mail'];
43 } else {
44     echo '';
45 }
46 ?>
47
```

Anexo F

Código PHP e instrução SQL para update dos dados gravados no banco de dados.

```
<?php
include_once('config.php');

if(isset($_POST['update']))
{
    $id=$_POST['id'];
    $nome = $_POST['nome'];
    $sobrenome = $_POST['sobrenome'];
    $rg = $_POST['rg'];
    $cpf = $_POST['cpf'];
    $mail = $_POST['mail'];
    $senha = $_POST['senha'];
    $confsenha = $_POST['confsenha'];
    $cel1 = $_POST['cel1'];
    $cel2 = $_POST['cel2'];
    $genero = $_POST['genero'];
    $data_nasc = $_POST['data_nasc'];
    $rua = $_POST['rua'];
    $num = $_POST['num'];
    $bairro = $_POST['bairro'];
    $cidade = $_POST['cidade'];
    $estado = $_POST['estado'];

    $sqlUpdate = "UPDATE cad_clientes SET nome_cliente='$nome', sobrenome_cliente='$sobrenome',rg_cliente='$rg', cpf_cli
email_cliente='$mail', senha_cliente='$senha', celular_cliente='$cel1', celular2_cliente='$cel2', sexo_cliente='$gen
datanasc_cliente='$data_nasc', rua_cliente='$rua', num_cliente='$num',
bairro_cliente='$bairro', cidade_cliente='$cidade', estado_cliente='$estado' where id_cliente='$id'";

    $result = $conexao->query($sqlUpdate);
header('Location: index.php');
?>
```

Anexo G

Código PHP com instrução SQL de pesquisa de destino e viagem.

```
<?php
session_start();
include_once('config.php');

// Verificar se o usuário está autenticado
if (!isset($_SESSION['mail']) || !isset($_SESSION['password'])) {
    header('Location: login.php');
    exit();
}

if (!empty($_GET['search'])) {
    $data = $_GET['search'];
    $sql = "SELECT * FROM cad_viagem WHERE id_viagem LIKE '%$data%' OR destino LIKE '%$data%' OR cidade LIKE '%$data%' ORDER BY id_viagem DESC";
    $result = $conexao->query($sql);
} else {
    $sql = "SELECT * FROM cad_viagem ORDER BY id_viagem ASC";
    $result = $conexao->query($sql);
}
?>
```

Anexo H

Código PHP com função em JS para enviar o *id_viagem* pela *url* para que o *id_viagem* possa ser capturado através de um *\$_GET* e usado com chave estrangeira na tabela *cad_reservas* no código a seguir:

```
<?php
if ($result && mysqli_num_rows($result) > 0) {
    while($user_data = mysqli_fetch_assoc($result)){
        echo "<tr>";
        echo "<td size='60'>".$user_data['id_viagem'].</td>";
        echo "<td size='60'>".$user_data['destino'].</td>";
        echo "<td>".$user_data['cidade'].</td>";
        echo "<td>".$user_data['estado'].</td>";
        echo "<td>".R$. $user_data['vlpass'].</td>";
        echo "<td>".$user_data['qtdpass'].</td>";
        echo "<td>".$user_data['datapart'].</td>";
        echo "<td>".$user_data['datacheg'].</td>";
        echo "<td>";
        <a class='edit' href='insertReserva.php?id_viagem=$user_data[id_viagem]'>Reservar</a>
        </td>"; }}
    ?>
</tbody>

</fieldset>
</form>
</div>
</body>
<script>
    var search = document.getElementById('pesquisa');

    function searchData() {
        window.location = 'reserva.php?search=' + search.value;
    }
</script>
</html>
```

Anexo I

Código PHP que insere o *id_clientes* (conectado na sessão), juntamente com o *id_viagem*, ambas chaves estrangeiras, referenciadas nas tabelas de *cad_Cliente* e *cad_Viagem*, na tabela *cad_Reservas*.

```
<?php
session_start();
include_once('config.php');

if (!isset($_SESSION['mail']) || !isset($_SESSION['password'])) {
    header('Location: login.php');
    exit();
}
$email=$_SESSION['mail'];
$senha=$_SESSION['password'];
if (!empty($_GET['id_viagem'])) {
    $destino = $_GET['id_viagem'];

    $sql = "SELECT id_cliente FROM cad_Clientes WHERE email_cliente = '$email' AND senha_cliente = '$senha'";
    $result = $conexao->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {
        $row = $result->fetch_assoc();
        $idCliente = $row['id_cliente'];
        $_SESSION['id_cliente'] = $idCliente;
    } else {
        echo "Credenciais inválidas.";
    }

    $result = mysqli_query($conexao, "INSERT INTO cad_Reservas (id_cliente, id_viagem) VALUES ('$idCliente', '$destino');");

    if ($result == true) {
        echo "Reserva realizada com sucesso.";
    } else {
        echo "Erro na inserção: " . mysqli_error($conexao);
    }
}
?>
```

Anexo J

Código PHP com instrução SQL que busca o cliente juntamente com viagem associados e exibe na tela de reserva de acordo com o usuário conectado na sessão.

```
<?php
include_once('config.php');
session_start();
$email = $_SESSION['mail'];

$sqlcliente = "SELECT *
FROM cad_Reservas r
JOIN cad_clientes c ON r.id_cliente = c.id_cliente
JOIN cad_viagem v ON r.id_viagem = v.id_viagem where c.email_cliente = '$email' ";

$resultcliente = $conexao->query($sqlcliente);

$sqlviagem = "SELECT *
FROM cad_Reservas r
JOIN cad_clientes c ON r.id_cliente = c.id_cliente
JOIN cad_viagem v ON r.id_viagem = v.id_viagem;";

$resultviagem = $conexao->query($sqlviagem);
?>
```