

AGILDO MEDEIROS JUNIOR

**RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR
REALIZADO NA EMPRESA UPDATE
SOLUÇÕES**

Pau dos Ferros-RN

2023

AGILDO MEDEIROS JUNIOR

RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR REALIZADO NA EMPRESA UPDATE SOLUÇÕES

Relatório de estágio apresentado ao curso superior de tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFRN) como requisito para a obtenção do título de tecnólogo em análise e desenvolvimento de sistemas. Orientador: Prof. Dr. Demetrios Araújo Magalhães Coutinho.

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte – IFRN
Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Orientador: Prof. Dr. Demetrios Araújo Magalhães Coutinho

Pau dos Ferros-RN

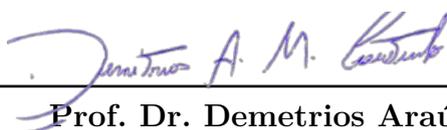
2023

AGILDO MEDEIROS JUNIOR

RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR REALIZADO NA EMPRESA UPDATE SOLUÇÕES

Relatório de estágio apresentado ao curso superior de tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFRN) como requisito para a obtenção do título de tecnólogo em análise e desenvolvimento de sistemas. Orientador: Prof. Dr. Demétrios Araújo Magalhães Coutinho.

Trabalho aprovado com nota . Pau dos Ferros-RN, 09 de Agosto de 2023:



**Prof. Dr. Demétrios Araújo
Magalhães Coutinho**
Orientador

Pau dos Ferros-RN
2023

AGRADECIMENTOS

Quero expressar minha profunda gratidão à minha família, por todo o amor e apoio incondicional ao longo dessa jornada acadêmica. Sem vocês, essa conquista não seria possível.

Aos meus colegas de turma, obrigado pela troca de conhecimentos e pela amizade durante essa caminhada. Juntos, crescemos e superamos desafios.

Aos meus professores e orientadores, agradeço pela dedicação e orientação valiosa ao longo do trabalho.

Por fim, a todos que contribuíram direta ou indiretamente, meu sincero agradecimento.

"O sucesso é a soma de pequenos esforços repetidos dia após dia".

Robert Collier

RESUMO

O estágio técnico é uma etapa crucial para estudantes que desejam aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula e vivenciar a realidade profissional de sua área. Nesse sentido, este relatório descreve as atividades realizadas pelo estagiário Agildo Medeiros Junior durante o período de estágio na empresa Update Soluções, com o foco na utilização de frameworks de desenvolvimento web e em uma metodologia ágil adaptada. O projeto em questão consistiu no desenvolvimento de um software de gerenciamento para hotéis e pousadas, no qual foram implementadas diversas funcionalidades, como cadastro de clientes, reservas, check-in/check-out, controle de disponibilidade de quartos, geração de relatórios, integração com sistemas de pagamento, entre outros. Além disso, o relatório aborda o aprendizado profissional e pessoal obtido durante o estágio, destacando a importância da experiência para validar a escolha profissional do estagiário. Em suma, o relatório apresenta a experiência do estagiário em aplicar conhecimentos teóricos em um contexto profissional, além de colaborar em um projeto de desenvolvimento de software utilizando metodologias ágeis adaptadas.

Palavras-chaves: Metodologias ágeis adaptadas. Software de gerenciamento. Desenvolvimento web. Aprendizado profissional. Estágio técnico.

ABSTRACT

The technical internship is a crucial step for students who want to apply the knowledge acquired in the classroom and experience the professional reality of their area. In this sense, this report describes the activities carried out by the intern Agildo Medeiros Junior during the internship period at Update Soluções, with a focus on the use of web development frameworks and an adapted agile methodology. The project in question consisted of the development of management software for hotels and inns, in which several functionalities were integrated, such as customer registration, reservations, check-in/check-out, room availability control, report generation, integration with payment systems, among others. In addition, the report addresses the professional internship and the personnel obtained during the internship, highlighting the importance of experience to validate the intern's professional choice. In short, the report presents the intern's experience in applying theoretical knowledge in a professional context, in addition to collaborating in a software development project using adapted agile methodologies.

Keywords: Adapted agile methodologies. Management software. Web development. Professional learning. Technical stage.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Visual Studio Code	15
Figura 2 – Laravel	16
Figura 3 – Gitlab	17
Figura 4 – MVC	20
Figura 5 – Tabelas do sistema	21
Figura 6 – Implementação de Testes	22

SUMÁRIO

	Lista de Abreviaturas e Siglas	9
1	INTRODUÇÃO	10
1.1	Objetivo geral	10
1.2	Objetivos específicos	11
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	12
2.1	Contextualização da área	12
2.2	Framework Laravel	12
2.3	Metodologia ágil adaptada	13
2.4	Banco de dados	13
2.5	Experiência prática	13
3	CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA	14
4	TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS ENVOLVIDAS	15
4.1	IDE Visual Studio Code	15
4.2	Framework Laravel	16
4.3	PostgreSQL	16
4.4	GitLab	17
4.5	Runrun	17
5	PRÁTICA PROFISSIONAL	19
5.1	Reuniões Iniciais e Introdução ao Projeto	19
5.2	Configuração do Ambiente de Trabalho	19
5.3	Desenvolvimento das Funcionalidades	20
5.3.1	Criação de Formulários para Cadastro de Usuários e Clientes	20
5.3.2	Implementação do Módulo de Reservas para Quartos de Hotéis e Pousadas	20
5.3.3	Desenvolvimento de Tabelas para Exibição dos Dados aos Usuários	21
5.3.4	Realização de Ajustes Solicitados pelos Clientes	21
5.3.5	Correção de Bugs	22
5.3.6	Implementação de Testes Unitários	22
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	23
	REFERÊNCIAS	24

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

SGBD Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

MVC Model View Controller

PHP Hypertext Preprocessor

IDE Integrated Development Environment

VSCo Visual Studio Code

CRUD Create Read Update Delete

ORM Object-Relational Mapping

1 INTRODUÇÃO

O desenvolvimento web é uma das áreas mais promissoras do mercado de tecnologia da informação e comunicação (ROVEDA, 2020). Cada vez mais, empresas de diversos setores buscam se adaptar às demandas do mundo digital, e isso tem impulsionado a demanda por profissionais capazes de criar soluções inovadoras e eficientes para a web. Como estagiário(a) em desenvolvimento web, tive a oportunidade de vivenciar de perto esse cenário, trabalhando em um ambiente dinâmico e desafiador, que me permitiu aprender e evoluir de forma constante.(EUZÉBIO, 2023)

Durante meu estágio como desenvolvedor web na empresa Update Soluções, tive a oportunidade de trabalhar em um projeto de desenvolvimento de software para gerenciamento de hotéis e pousadas chamado Simpleshotel. No projeto, pude perceber a importância de compreender as necessidades e expectativas dos clientes, bem como de trabalhar em equipe para criar soluções que atendessem a essas demandas de forma eficiente e eficaz.

A empresa Update Soluções tem como objetivo fornecer uma solução simples e eficiente para gerenciamento de hotéis e pousadas. O software desenvolvido tem funcionalidades como gerenciamento de reservas, gestão de estoque, emissão de relatórios e integração com outros sistemas. Durante o meu estágio, participei de diversas etapas desse projeto, desde a análise de requisitos até a implementação e teste de funcionalidades.

Outro aspecto importante foi o aprendizado do uso do framework Laravel. Esse framework é conhecido pela sua facilidade de uso e eficiência, e foi utilizado na criação de diversas funcionalidades do software desenvolvido pela Update Soluções. Com o uso do Laravel, pude entender melhor como funciona um framework e como ele pode ajudar a desenvolver aplicações web mais rapidamente e com menos código.

Em resumo, o estágio na Update Soluções foi uma oportunidade valiosa para aprender sobre desenvolvimento de softwares, além de desenvolver habilidades técnicas e trabalhar em equipe.

1.1 Objetivo geral

Este trabalho visa descrever, de forma detalhada, os objetivos amplos e os alvos específicos alcançados durante o estágio do estudante Agildo Medeiros Junior.

O foco principal do estágio concentrou-se no desenvolvimento de uma ferramenta de gerenciamento destinada a hotéis e pousadas. O relatório apresentará uma visão abrangente

do ambiente de gestão de equipes e suas práticas, estabelecendo conexões com os conteúdos e disciplinas abordados no curso superior de Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - Campus Pau dos Ferros.

1.2 Objetivos específicos

- Desenvolver funcionalidades específicas no software de gerenciamento de hotéis e pousadas, como o sistema de reservas, gestão de estoque e emissão de relatórios.
- Realizar testes rigorosos das funcionalidades desenvolvidas, buscando garantir a sua eficiência, segurança e usabilidade.
- Aprender e aplicar os conceitos e práticas do framework Laravel no desenvolvimento das funcionalidades do software.
- Contribuir para a manutenção contínua e operacionalidade do sistema.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Neste capítulo Serão apresentados os principais conceitos e teorias, fornecendo uma base sólida para as análises e discussões posteriores.

2.1 Contextualização da área

A área de desenvolvimento web desempenha um papel importante na era da transformação digital, pois as empresas estão trabalhando para estabelecer uma presença online e fornecer experiências digitais impressionantes. À medida que as empresas procuram criar produtos web atraentes e funcionais, a demanda por profissionais qualificados em desenvolvimento web está em constante crescimento. Atualizar os profissionais sobre as tendências e usar metodologias e frameworks ágeis para acelerar o desenvolvimento é necessário devido à rápida evolução das tecnologias online. (VILLAS, 2023) (CASAROTTO, 2020)

2.2 Framework Laravel

O Framework Laravel se tornou um poderoso e popular recurso de desenvolvimento online. Ele simplifica e agiliza a criação de aplicações online robustas e escaláveis baseadas na linguagem de programação PHP. A sintaxe clara do Laravel facilita a organização do código e emprega a arquitetura MVC para separar os papéis. Além disso, a variedade de bibliotecas e recursos Laravel permite que os desenvolvedores acelerem o processo de desenvolvimento, pois inclui recursos como gerenciamento de banco de dados, roteamento e autenticação. (PADOAN, 2021)

Ao adotar o MVC, o Laravel oferece uma estrutura organizada para o desenvolvimento. Os desenvolvedores podem separar suas responsabilidades de forma clara e concisa, tornando o código mais legível, reutilizável e fácil de manter. Essa abordagem também promove a escalabilidade das aplicações, permitindo que diferentes partes sejam modificadas ou estendidas independentemente umas das outras.(LARAVEL, 2023)

O Laravel oferece uma base sólida para o desenvolvimento de aplicações online modernas e de alta qualidade, com sua comunidade ativa e suporte contínuo. Sua capacidade de integração com outras tecnologias e serviços também o torna uma escolha versátil para projetos de desenvolvimento web. Em suma, o Laravel é uma escolha confiável e eficiente para os desenvolvedores em busca de produtividade e qualidade no desenvolvimento de aplicações web.(AMARAL, 2020)

2.3 Metodologia ágil adaptada

O projeto de desenvolvimento de software para gerenciamento de hotéis e pousadas adotou uma metodologia ágil adaptada, permitindo uma abordagem flexível e colaborativa na criação de soluções eficientes. A equipe trabalhou em ciclos curtos de trabalho, conhecidos como sprints, desenvolvendo o software de forma iterativa e realizando ajustes constantes.

A abordagem ágil adaptada foi customizada de acordo com as necessidades do projeto, proporcionando maior flexibilidade no planejamento e execução das tarefas. A colaboração entre os membros da equipe, por meio das reuniões, facilitou a comunicação e a troca de ideias. Essa metodologia permitiu a entrega de um produto de alta qualidade, atendendo às expectativas dos clientes.

2.4 Banco de dados

O projeto adota o banco de dados PostgreSQL, que é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (SGBDR) altamente confiável e robusto, conhecido por sua capacidade de lidar com grandes volumes de dados e pela conformidade com os padrões SQL. Sua integração perfeita com o framework Laravel proporcionou uma solução completa para o armazenamento e recuperação de informações. Além disso, recursos como transações ACID (Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade), suporte a índices e consultas complexas tornaram o PostgreSQL uma escolha adequada para garantir a consistência e a segurança dos dados no projeto. (ALECRIM, 2006)

2.5 Experiência prática

O estágio na empresa Update Soluções proporcionou uma valiosa oportunidade de aplicar conhecimentos teóricos em um contexto profissional, contribuindo para o desenvolvimento de habilidades técnicas e o trabalho em equipe

3 CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

O estágio foi realizado na empresa Update Soluções, uma empresa inovadora e dedicada sediada em Aracaju, Sergipe. Localizada na R. Antônio Nascimento Rodrigues, 343, no bairro Jabutiana, a empresa tem se destacado por oferecer soluções tecnológicas de ponta para o setor hoteleiro. O trabalho desenvolvido pela Update Soluções é pautado na excelência e na busca constante pela satisfação de seus clientes.

A missão da empresa é proporcionar aos seus clientes um sistema de gestão hoteleira para facilitar e otimizar a administração dos estabelecimentos hoteleiros, visando oferecer uma experiência eficiente e satisfatória aos seus clientes. A empresa atende atualmente todo o Brasil, e pretende futuramente atender toda a América Latina, com o seu software de gestão hoteleira.

O trabalho na Update Soluções é realizado remotamente, o que possibilita uma experiência desafiadora e enriquecedora de trabalho em meio a novas formas de colaboração e interação com a equipe.

4 TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS ENVOLVIDAS

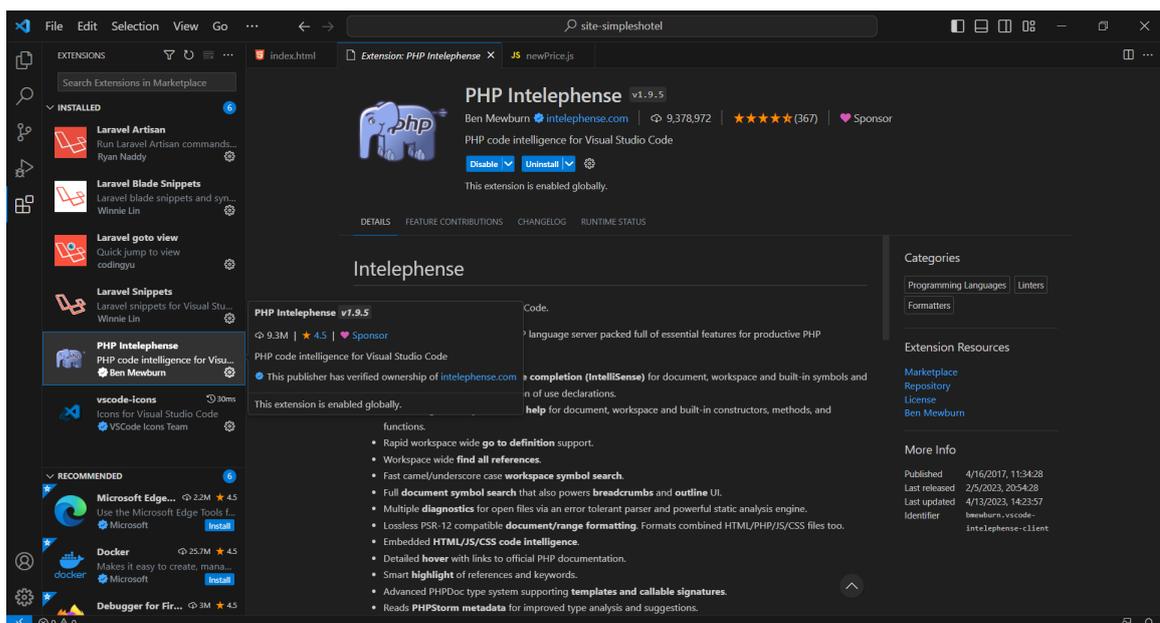
Neste capítulo serão apresentadas as ferramentas e tecnologias utilizadas durante o estágio.

4.1 IDE Visual Studio Code

A IDE VSCode, ou Visual Studio Code, foi uma peça fundamental no meu estágio na Update Soluções. Sua interface intuitiva e repleta de recursos permitiu um ambiente de desenvolvimento altamente produtivo. Através do VSCode, pude escrever código com facilidade, utilizar ferramentas de depuração para identificar e corrigir erros, e explorar diversas extensões que otimizaram minha produtividade. Além disso, a integração com o sistema de controle de versões Git simplificou a gestão do código-fonte e facilitou o trabalho em equipe.

A experiência com o VSCode me mostrou a importância de escolher uma IDE adequada, que se alinhe ao meu fluxo de trabalho e que ofereça recursos essenciais para o desenvolvimento de software de alta qualidade.

Figura 1 – Visual Studio Code



Fonte: Autoria própria

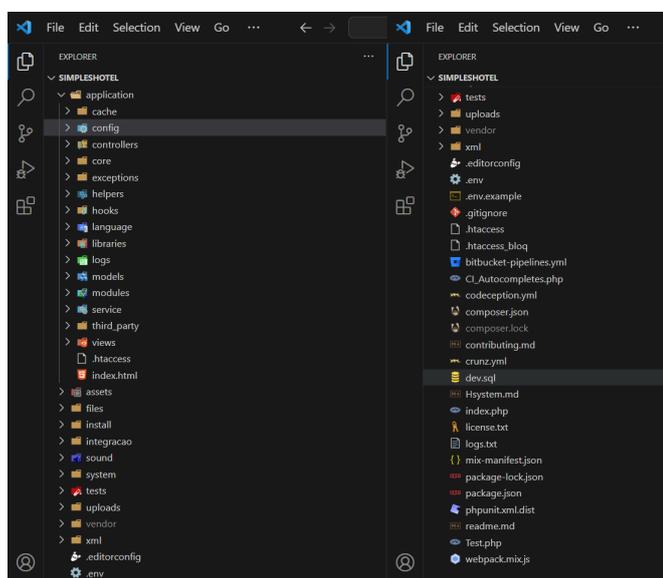
4.2 Framework Laravel

O Laravel foi uma das tecnologias mais valiosas que utilizei durante o estágio. Sua arquitetura baseada em MVC proporcionou uma organização clara e modular do código, permitindo separar as responsabilidades e facilitando a manutenção do software.

Com a ajuda do Eloquent ORM, a interação com o banco de dados se tornou mais simples e eficiente, agilizando a implementação de funcionalidades complexas. Além disso, o ecossistema do Laravel, com suporte a pacotes e bibliotecas, enriqueceu o projeto com funcionalidades prontas para uso.

A experiência com o Laravel reforçou a importância de escolher um framework que se alinhe aos objetivos do projeto e proporcione um desenvolvimento rápido e eficiente.

Figura 2 – Laravel



Fonte: Autoria própria

4.3 PostgreSQL

O PostgreSQL foi uma escolha crucial para o desenvolvimento do software de gerenciamento de hotéis e pousadas. Como um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional, o PostgreSQL demonstrou robustez e confiabilidade ao lidar com grandes volumes de dados e complexas operações. Sua compatibilidade com o framework Laravel facilitou a integração e permitiu uma interação fluente entre a aplicação e o banco de dados.

A experiência com o PostgreSQL reforçou a importância de escolher um sistema de gerenciamento de banco de dados que atenda às demandas do projeto e ofereça segurança, desempenho e escalabilidade. Com o PostgreSQL, pudemos assegurar que o nosso software

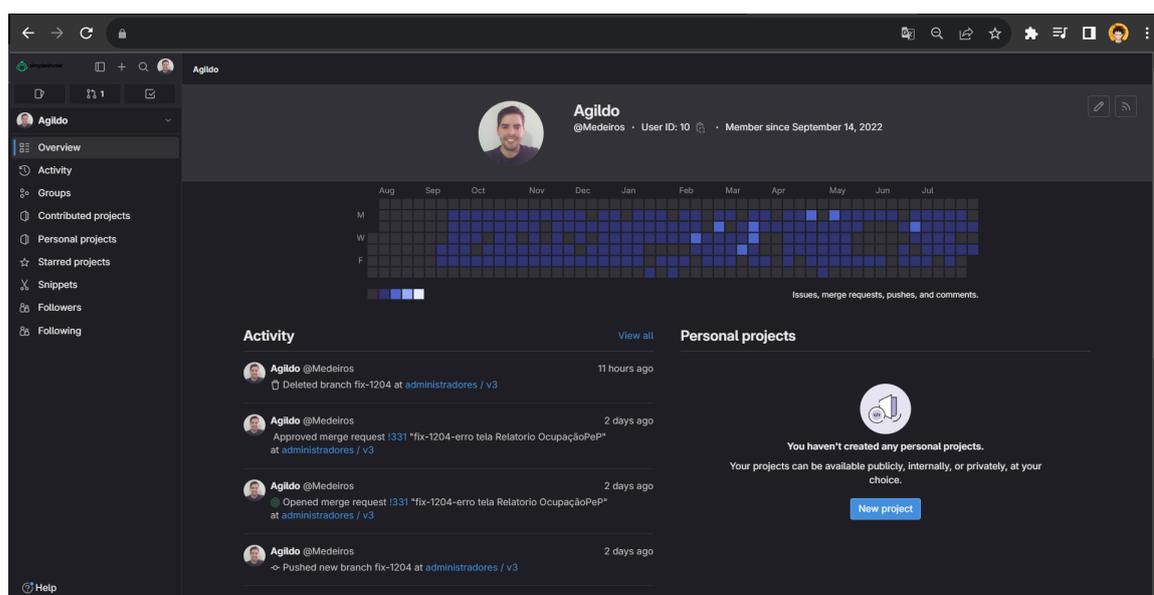
de gerenciamento fornecesse uma experiência de usuário suave e confiável, com dados precisos e atualizados em tempo real.

4.4 GitLab

O GitLab foi uma ferramenta essencial durante o estágio na Update Soluções. Como plataforma de hospedagem de código, o GitLab permitiu que a equipe colaborasse de forma eficiente, facilitando a gestão e o controle de versões do projeto. Através do GitLab, pudemos criar repositórios para o software, acompanhar as alterações feitas por cada membro da equipe e realizar revisões de código por meio de merge requests.

O GitLab contribuiu significativamente para a entrega bem-sucedida do software de gerenciamento de hotéis e pousadas.

Figura 3 – Gitlab



Fonte: Autoria própria

4.5 Runrun

Com o Runrun, conseguimos centralizar as tarefas do projeto, atribuir responsabilidades a cada membro da equipe e definir prazos claros. A plataforma facilitou a comunicação, permitindo que todos acompanhassem o status das atividades em tempo real e proporcionando um ambiente colaborativo para discussões e trocas de informações.

Além disso, a geração de relatórios e análises no Runrun possibilitou uma visão abrangente do andamento do projeto. Pudemos avaliar a alocação de recursos, identificar

gargalos e tomar decisões informadas para garantir a eficiência e a conclusão bem-sucedida do desenvolvimento.

A utilização do Runrun alinhado com as demais ferramentas do projeto contribuiu significativamente para o gerenciamento eficiente do projeto, promovendo a coordenação das atividades e facilitando a entrega dentro dos prazos estabelecidos.

5 PRÁTICA PROFISSIONAL

Durante meu estágio na Update soluções, foram desenvolvidas atividades com base no framework Laravel. Essas atividades tiveram o objetivo criar novas funcionalidades para o sistema de gerenciamento de hotéis e pousadas da empresa

5.1 Reuniões Iniciais e Introdução ao Projeto

A primeira etapa do estágio consistiu em conhecer a equipe e me familiarizar com o projeto em andamento. Participei de reuniões para entender os requisitos e as necessidades do sistema.

Além disso, recebi acesso ao GitLab da empresa, onde fui apresentado ao processo de code review. Nesse processo, aprendi que minha branch só seria aceita para produção após a revisão e aprovação de toda a equipe de desenvolvedores.

5.2 Configuração do Ambiente de Trabalho

Antes de iniciar o desenvolvimento, a equipe da Update Soluções me orientou na configuração do ambiente de trabalho. Primeiramente, foi necessário instalar o Laravel e suas dependências utilizando o Composer, uma ferramenta de gerenciamento de pacotes. Em seguida, realizei a configuração do arquivo `.env` para estabelecer as conexões com o banco de dados PostgreSQL e outros serviços essenciais.

Para interagir com o banco de dados, configurei o PostgreSQL localmente e criei as tabelas necessárias para o projeto. Com o ambiente devidamente configurado, pude iniciar o desenvolvimento colaborativo do sistema, aproveitando as vantagens e a eficiência proporcionadas pela combinação do Laravel com o PostgreSQL.

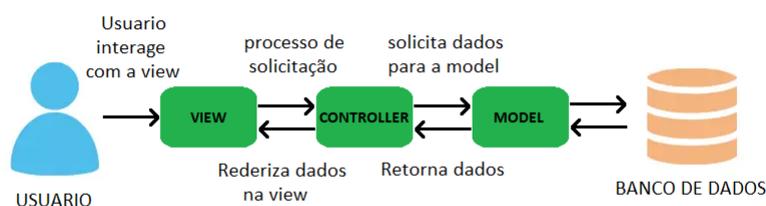
5.3 Desenvolvimento das Funcionalidades

Durante o estágio, tive a oportunidade de contribuir para o desenvolvimento de várias funcionalidades do sistema. Algumas das atividades que participei incluíram:

5.3.1 Criação de Formulários para Cadastro de Usuários e Clientes

Na Criação de Formulários, criei as rotas, controladores e views para os formulários de cadastro de usuários e clientes. Na camada de visualização (views), implementei campos de entrada para capturar informações, como nome, e-mail e senha. No controlador, utilizei os métodos fornecidos pelo Laravel para validar os dados enviados pelos usuários e garantir que sejam preenchidos corretamente antes de serem armazenados no banco de dados. Além disso, criei mensagens de erro personalizadas para fornecer feedback adequado aos usuários caso ocorram problemas durante o cadastro.

Figura 4 – MVC



Fonte: Autoria própria

5.3.2 Implementação do Módulo de Reservas para Quartos de Hotéis e Pousadas

Na Implementação do Módulo de Reservas, comecei criando a estrutura do banco de dados para armazenar informações sobre as reservas, como data de check-in, data de check-out e número de hóspedes. Utilizei formulários de entrada para que os usuários inserissem os detalhes da reserva. Ao receber os dados no controlador, apliquei a validação para garantir que as datas de check-in e check-out sejam válidas e que não haja conflito com reservas já existentes. Adicionalmente, implementei lógica para verificar a disponibilidade dos quartos e exibir mensagens informativas aos clientes.

5.3.3 Desenvolvimento de Tabelas para Exibição dos Dados aos Usuários

Para a criação de tabelas utilizei tecnologias como HTML, CSS e JavaScript para construir as tabelas dinâmicas.

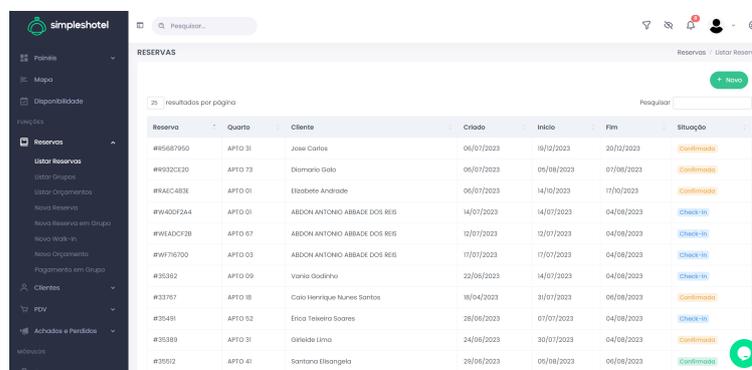
No HTML, criei a estrutura básica da tabela, definindo cabeçalhos e colunas. Utilizei loops no PHP para iterar sobre os dados recuperados do banco de dados através do Laravel. Isso permitiu que as informações fossem exibidas em linhas e colunas formatadas adequadamente.

Para melhorar a experiência do usuário, utilizei CSS para estilizar as tabelas e torná-las mais atrativas visualmente. Apliquei cores, fontes e tamanhos de texto adequados para facilitar a leitura e a compreensão dos dados apresentados.

Além disso, utilizei JavaScript para adicionar funcionalidades interativas às tabelas, como ordenação e filtragem dos dados. Com o uso de bibliotecas como jQuery ou DataTables, implementei recursos que permitiram aos usuários ordenar os dados por colunas ou pesquisar informações específicas na tabela.

Também adicionei recursos de paginação para tabelas com grande volume de dados, dividindo os registros em páginas menores e possibilitando a navegação entre elas.

Figura 5 – Tabelas do sistema



Reserva	Quarto	Cliente	Criado	Inicio	Fim	Situação
#85687950	APTO 31	Jose Carlos	06/07/2023	16/02/2023	20/02/2023	Confirmado
#982CE20	APTO 73	Diamara Galo	06/07/2023	05/08/2023	07/08/2023	Confirmado
#8AC48E	APTO 01	Elzabete Andrade	06/07/2023	14/02/2023	17/02/2023	Confirmado
#9402F244	APTO 01	ABDON ANTONIO ABBADE DOS REIS	14/07/2023	14/07/2023	04/08/2023	Check-in
#9EADCF28	APTO 67	ABDON ANTONIO ABBADE DOS REIS	12/07/2023	12/07/2023	04/08/2023	Check-in
#9F76750	APTO 03	ABDON ANTONIO ABBADE DOS REIS	17/07/2023	17/07/2023	04/08/2023	Check-in
#35382	APTO 09	Vania Godinho	22/06/2023	14/07/2023	04/08/2023	Check-in
#33797	APTO 18	Caio Henrique Nunes Santos	16/04/2023	31/07/2023	06/08/2023	Confirmado
#35489	APTO 52	Erica Tebeiro Soares	28/06/2023	07/07/2023	04/08/2023	Check-in
#35389	APTO 31	Griseide Lima	24/06/2023	30/07/2023	04/08/2023	Confirmado
#35692	APTO 41	Santana Elzangela	29/06/2023	05/08/2023	06/08/2023	Confirmado

Fonte: Autoria própria

5.3.4 Realização de Ajustes Solicitados pelos Clientes

Trabalhei em melhorias solicitadas pelos clientes. Para cada solicitação, iniciei identificando a parte do código que precisava ser modificada. No Laravel, fiz ajustes nos controladores, views e rotas conforme necessário. Durante esse processo, mantive comunicação constante com a equipe e com os clientes para garantir que as mudanças atendessem às expectativas.

5.3.5 Correção de Bugs

Nesta etapa, concentrei-me em identificar e corrigir bugs e falhas no sistema que foram encontrados durante os testes. Utilizei ferramentas de depuração fornecidas pelo Laravel e efetuei análise detalhada do código para identificar as causas dos problemas. Utilizei logs e breakpoints para rastrear a execução do código e encontrar os pontos problemáticos. Em seguida, realizei correções nas partes afetadas do código, tomando cuidado para não afetar outras funcionalidades já implementadas.

5.3.6 Implementação de Testes Unitários

participei ativamente da implementação de testes unitários para as funcionalidades desenvolvidas. Utilizei o PHPUnit, o framework de testes padrão do Laravel, para criar testes automatizados que abrangessem diferentes cenários de uso. Para cada funcionalidade, criei casos de teste para verificar o funcionamento correto em cenários de sucesso e também para simular situações de falha.

Figura 6 – Implementação de Testes

```
/**
 * Test if the reservation period was reduced.
 *
 * @test
 *
 * @return void
 */
public function reduce_reservation_period()
{
    $this->user->syncPermissions(503);

    $dtStart = date('Y-m-d');
    $dtEnd = date('Y-m-d', strtotime($dtStart . ' +5 days'));
    $dtEndNew = date('Y-m-d', strtotime($dtEnd . ' -1 days'));

    $booking = Reserva::factory()
        ->state(['dt_inicio' => $dtStart])
        ->state(['dt_fim' => $dtEnd])
        ->state(['qtde_crianças' => 0])
        ->state(['tp_reserva_id' => 5])
        ->state(['reserva_situacao_id' => 1])
        ->create();

    $response = $this->actingAs($this->user)->post(route('reserva.alteraquarto'), [
        'id' => $booking->id, //id da reserva
        'dt_inicio' => $dtStart,
        'dt_fim' => $dtEndNew,
        'tp_quarto_id' => $booking->tp_quarto_id,
        'quarto_id' => $booking->quarto_id,
    ]);
    $response->status(200);
    $response->assertSessionHas('info', 'Alteração efetuada com sucesso!');

    $bookingUpdated = Reserva::find($booking->id);
    $this->assertEquals($bookingUpdated->dt_fim, "$dtEndNew {"$this->config->hr_checkout}:00");
}
```

Fonte: Autoria própria

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante o estágio na Update Soluções, pude vivenciar o desenvolvimento de um software de gerenciamento para hotéis e pousadas, aplicando metodologias ágeis adaptadas e o framework Laravel. A experiência prática fortaleceu meus conhecimentos teóricos, destacando a importância da colaboração em equipe e da comunicação eficiente para alcançar resultados eficazes.

O uso do Laravel facilitou a criação de funcionalidades e a organização do código, enquanto o banco de dados PostgreSQL garantiu a segurança e a consistência das informações. A experiência foi enriquecedora, validando minha escolha pela carreira em desenvolvimento web e me incentivando a continuar crescendo profissionalmente.

Em suma, agradeço à Update Soluções pela oportunidade proporcionada e por contribuir para meu crescimento profissional. A experiência vivenciada durante o estágio validou minha escolha pela carreira em desenvolvimento web e me motivou ainda mais a continuar aprendendo e evoluindo nessa área.

REFERÊNCIAS

ALECRIM, E. *Banco de dados MySQL e PostgreSQL*. 2006. Disponível em: <<https://www.infowester.com/postgremysql.php>>. Citado na página 13.

AMARAL, T. *Por que Laravel se tornou uma das melhores opções para quem trabalha com aplicações em PHP*. 2020. Disponível em: <<https://blog.configr.com/por-que-laravel-se-tornou-uma-das-melhores-opcoes-para-quem-trabalha-com-aplicacoes-em-php/>>. Citado na página 12.

CASAROTTO, C. *Agile Marketing: entenda por que e como implementar a gestão ágil no marketing*. 2020. Disponível em: <<https://rockcontent.com/br/blog/agile-marketing/>>. Citado na página 12.

EUZÉBIO, Y. *Tendências para o Futuro das Profissões de Tecnologia da Informação*. 2023. Disponível em: <<https://blog.gokursos.com/carreiras/tecnologia/tendencias-para-o-futuro-das-profissoes-de-tecnologia-da-informacao/>>. Citado na página 10.

LARAVEL. *Laravel Documentação*. 2023. Disponível em: <<https://laravel.com/docs/10.x>>. Citado na página 12.

PADOAN, M. *Conheça o Laravel, o Framework que você estava buscando para web*. 2021. Disponível em: <<https://blog.geekhunter.com.br/laravel/>>. Citado na página 12.

ROVEDA, U. *Desenvolvimento web: o que é e como ser um desenvolvedor web*. 2020. Disponível em: <<https://kenzie.com.br/blog/desenvolvimento-web>>. Citado na página 10.

VILLAS, D. *A importância do sistema de informação web para uma empresa*. 2023. Disponível em: <<https://www.villasboasweb.com.br/blog-detalhes.php?id=14&titulo=A+import%C3%A2ncia+do+sistema+de+informa%C3%A7%C3%A3o+web+para+uma+empresa.>> Citado na página 12.