**(FONTE TIMES NEW ROMAN- Títulos fonte 14 e em negrito)**

**Todo texto deve ter fonte 12, com espaçamento de 1,5)**

**Com objetivo de facilitar o arquivamento, o relatório não deve ser entregue encadernado (apenas grampeado)**

**Karen Letícia Alexandre**

**RA: 2901392113026**

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM**

**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA**

**RELATÓRIO DE EQUIVALÊNCIA DE ESTÁGIO**

**ARARAS**

**2022**

**Karen Letícia Alexandre**

**N. RA: 2901392113026**

**RELATÓRIO DE EQUIVALÊNCIA DE ESTÁGIO**

Relatório de equivalência de Estágio, apresentado para aprovação na disciplina Estágio obrigatório do Curso Superior de Tecnologia em Desenvolvimento de Software Multiplataforma, da Faculdade de Tecnologia de Araras, sob a coordenação do Professor Orlando Saraiva do Nascimento Júnior

**ARARAS**

**2022**

**IDENTIFICAÇÃO DO CAMPO DE ESTÁGIO**

**EMPRESA:**

Nome: SNW Tecnologia da Informação LTDA (Soma Soluções em T.I.)

Bairro: Vila Queiroz

CEP: 13600-490

Endereço: Rua Nações Unidas, 90

Cidade: Araras - SP

Telefone: (19) 3547-2050

**ÁREA NA EMPRESA ONDE FOI REALIZADO O ESTÁGIO**

Data de início: 08/08/2022

Data de término: 11/11/2022

Duração em horas: 240 horas

Setor da realização do estágio: Desenvolvimento

Nome do profissional responsável pelo estágio: Fellipe Luiz Betin

**APRESENTAÇÃO DA EMPRESA**

Em meados de 1997 o Grupo Soma nascia graças a um Trabalho de Faculdade bem executado. O Formando do curso de Sistemas de Informação, Arivaldo Mathiensen, apresentou para a banca examinadora seu projeto de conclusão, que consistia em um sistema ERP prático e de fácil utilização. O sistema foi premiado com nota máxima e o irmão de Arivaldo, Adriano Mathiensen, que até então dava aulas de Biomedicina, levantou a ideia de investir na melhoria do software e vender para as empresas da cidade.

Os irmãos abraçaram a possibilidade e Adriano não teve dificuldade para conseguir os primeiros clientes. O sucesso do sistema trouxe várias indicações e este aumento da demanda fez com que surgisse a WNS Informática, primeira empresa do Grupo Soma. Os irmãos Mathiensen passaram a se dedicar exclusivamente a nova empresa e aumentaram a linha de produtos. Atualmente o Grupo conta com um portfólio variado de produtos e uma equipe amplamente qualificada para oferecer a melhor solução para empresas de todos os portes.

**SUMÁRIO**

1. Introdução.......................................................................................................................................... 4

1.1 Objetivos do Estágio............................................................................................................ 4

2. Atividades desenvolvidas................................................................................................................... 5

2.1 ATIVIDADE - Correção de BUG na tela de Login................................................. 5

O que foi realizado?...................................................................................................... 5

Porque foi realizado?.................................................................................................... 5

Como foi realizado?...................................................................................................... 5

O que agregou de conhecimento?................................................................................ 5

2.2 ATIVIDADE - Adicionar forma de recuperar informações perdida ao recarregar a página................................................................................................................................... 5

O que foi realizado?...................................................................................................... 5

Porque foi realizado?.................................................................................................... 6

Como foi realizado?...................................................................................................... 6

O que agregou de conhecimento?............................................................................... 6

2.3 ATIVIDADE - Desenvolver Módulo de Kanban integrador com Serviços do sistema desktop.................................................................................................................... 6

O que foi realizado?...................................................................................................... 6

Porque foi realizado?.................................................................................................... 6

Como foi realizado?...................................................................................................... 6

O que agregou de conhecimento?............................................................................... 7

3. Considerações Finais.............................................................................................................. 8

4. Referências Bibliográficas..................................................................................................... 9

5. Anexo I................................................................................................................................. 10

6. Anexo II............................................................................................................................... 11

1. **INTRODUÇÃO**

**1.1 OBJETIVOS DO ESTÁGIO**

A solicitação do pedido de equivalência tem como objetivo cumprir com a determinação de estágio obrigatório a fim de se cumprir a grade curricular prevista para o curso de tecnologia de Desenvolvimento de Software Multiplataforma.

1. **ATIVIDADES DESENVOLVIDAS** 
   1. ATIVIDADE - Correção de BUG na tela de Login

O que foi realizado?

Inicialmente foi feito o entendimento do problema visualmente, em seguida o entendimento foi para o código para que fosse localizado o momento que acontecia o problema. Neste ponto identifiquei o problema vindo do Banco de Dados, após identificar o problema corrigi o mesmo.

Porque foi realizado?

Foi realizado devido a clientes entrarem em contato com o suporte da empresa informando que usuários do sistema que estava desativados ainda tinham acesso ao Software Web, permitindo que eles conseguissem efetuar alterações internas no sistema. Podendo ocorrer problemas internos nas empresas que utilizam o software.

Como foi realizado?

Após identificar que o problema estava em um dos selects da tela que era responsável por validar as informações inseridas no momento do login do usuário. Inseri uma validação antes de que o usuário pudesse inserir a senha, verificando se o usuário dele ainda está ativo no sistema, caso ele estivesse desativado eu não permitirei que ele conseguisse se logar no sistema.

O que agregou de conhecimento?

Esta atividade de ajudou no entendimento de como as informações são dispostas e transportadas dentro do ecossistema do framework CodeIgniter da qual até o presente momento eu não tinha muito conhecimento. Esta tarefa também me ajudou a ter melhor entendimento de como efetuar bloqueios de código via front-end.

* 1. ATIVIDADE – Adicionar forma de recuperar informações perdida ao recarregar a página.

O que foi realizado?

Esta atividade demandava que eu entender todos os processos que eram realizados na parte de Pedidos do sistema, após entender todo o funcionamento em tela, parti para o entendimento do código após algum tempo nesta etapa, comecei a estruturar de que forma iria fazer tal atividade. Identifiquei que para tal necessidade e a demanda de informações que poderiam ser recuperadas optei por utilizar o LocalStorage com o Javascript. Iniciando a codificação da atividade inseri um botão na tela que seria responsável por chamar todas as funções que desenvolvi separadamente para que cada uma realocasse cada informação na tela sendo elas, cliente e produtos. A para que isso acontecesse utilizei de um objeto geral que a tela utiliza que seria o objeto “Order” que por sua vez representa todo o pedido que está sendo montado na tela. Após alimentar este objeto com as informações que foram recuperadas da LocalStorage foi possível atrelar um evento de CLICK no botão anteriormente criado para que através do mesmo realocasse as informações como foi solicitado.

Porque foi realizado?

Esta atividade foi necessidade de um dos clientes da empresa que trabalha com pedidos que na sua maioria podem ficar extremamente grandes, podendo conter mais de 100 itens por pedido, devido a isso eles estavam tendo problemas que ocasionalmente o navegador recarregava. Dessa forma tinham que reinserir todos os itens no pedido novamente, desta forma com essa opção que foi desenvolvida facilitaria o dia a dia destes clientes.

Como foi realizado?

Após observar as necessidades que esta atividade demandaria iniciei entendendo como funcionava o LocalStorage presente no Javascript, após isso iniciei a captura das informações em momentos específicos que devido ao funcionamento da tela que trabalha com a Programação Orientada a Eventos, após isso capturei cada evento que iria conter a informações que eu necessitaria armazenar na Storage do navegador. Após isso criei funções que seriam responsáveis por inserir e recuperar as informações do Storage, após isso atrelei um evento de CLICK em um botão que foi criado anteriormente no html da tela, este evento de click vinculado ao botão teve a sua função de listener configurada de forma que no momento que ocorresse o click no mesmo seria responsável por acionar todos os eventos da tela já setando as informações em cada input da tela.

O que agregou de conhecimento?

Esta atividade em si me proporcionou muitos conhecimentos principalmente como lidar com orientação a eventos e o Storage do navegador de que forma isso pode me ajudar em diversas situações principalmente quando falamos de recarregamento da página, na qual vai ocorrer a perda de informações. Também me proporcionou diversos conhecimentos em orientação a objeto.

* 1. ATIVIDADE – Desenvolver Módulo de Kanban integrador com Serviços do sistema desktop.

O que foi realizado?

A ideia era desenvolver um modulo que fosse capaz de exibir todos os serviços de um operador de forma fácil e que ele conseguisse iniciar, pausar e finalizar este serviço. Com isso peguei a ideia de exibição que o Trello fornece, todo o front-end do modulo foi baseado no Trello, porém trazendo características dos sistemas da Soma.

Porque foi realizado?

O desenvolvimento deste modulo veio de uma necessidade interna da empresa que foi proposta pelo meu chefe Adriano Mathiensen. Ele inicialmente apresentou o antigo projeto que já tinha sido feito por um antigo funcionário que foi o início deste modulo de Kanban, porém não contemplou toda a necessidade da empresa. Desta forma este modulo também traria facilidade pois na época tínhamos que controlar nossos serviços pelo Trello geral do setor e internamente em nosso sistema operador por operador.

Como foi realizado?

Após entender todas as necessidades que tínhamos com este modulo em específico, iniciei reconstruindo todo o front-end da tela que seria responsável por conter as listas e cards semelhantes ao Trello, tornando a mesma de simples entendimento. Após construir todo o front-end, segui estruturando as funções e eventos que seriam responsáveis por efetuar o Drag and Drop dos cards para que fosse possível mudar os cards de uma lista para a outra. Finalizando esta tarefa iniciei o estruturamento do back-end para receber as informações que seriam recebidas das funções de drag and drop, pois algumas determinadas funções teriam a chamada do axios para efetuar requisições de envio de informações para o PHP. Fazendo isso com o meu back-end estruturado pronto para receber as informações que viriam do front-end criei uma procedure no banco de dados que seira responsável por manipular os status de iniciado, parado e finalizado.

Finalizando esta etapa o modulo estava devidamente funcionando como foi solicitado e tendo a sua principal finalidade atendida.

O que agregou de conhecimento?

A criação deste modulo me proporcionou diversos conhecimentos principalmente da grande utilização que ele tem com a manipulação de html via Javascript. Também me agregou muito conhecimento na questão de criação de procedures e funções em banco de dados Oracle.

Telas finalizadas do modulo

Tela inicial

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Modal de informações do Serviço

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Anteriormente eu não tinha tido muito contato com a área que curso hoje, a da Tecnologia da Informação, principalmente com a programação, apenas tive um pequeno contato no curso de Mecatrônica, o qual cursei anteriormente na ETEC de Araras, porém meu conhecimento era básico. Quando entrei no ensino superior e vi o quanto essa área era imensa e me proporcionaria diversos conhecimentos, imediatamente mergulhei de cabeça nesse novo mundo. Logo no meu primeiro semestre entrei na empresa “Soma Soluções” por intermédio de uma colega de sala. Com o tempo, diversos aprendizados da faculdade se tornaram meu cotidiano no trabalho, o qual iniciei como estagiária e devido aos meus esforços e conhecimentos adquiridos na FATEC, consegui ser efetivada na empresa e hoje sou desenvolvedora de software web nela.

1. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Soma Soluções em TI. Disponível em < <https://somasolucoes.com> >. Acesso em 03 novembro 2022;

Axios. Disponível em < <https://axios-http.com/ptbr/docs/intro> >. Acesso em 04 novembro 2022;

Drag and Drop API. Disponível em < <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/HTML_Drag_and_Drop_API> >. Acesso em 02 novembro 2022;

CodeIgniter Installation. Disponível em < <https://codeigniter.com/userguide3/installation/index.html> >. Acesso em 29 outubro 2022;

CodeIgniter Documention. Disponível em < <https://codeigniter.com/userguide3/general/welcome.html> >. Acesso em 01 novembro 2022;

**5. ANEXO I**



**Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**



**6. ANEXO II**

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente**