



**APÊNDICE H3**

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**PROJETO DE ESTÁGIO/EMPREGO**

**PLANO DE TRABALHO**

(a ser utilizado na UC Tópicos Introdutórios em TCC e no CC Trabalho de Conclusão de Curso)

<b>Informações sobre a/o Aluna/Aluno:</b>	
Matrícula:	201920801727
Nome Completo:	Lucas Sandro Rotermel Franco
Endereço completo:	Rua João José Schmitz, nº 449, Bela Vista, Gaspar, 89110-826
Endereço eletrônico:	lucas.rotermel.franco@gmail.com
Desenvolverá o plano como:	( X ) funcionário ( ) estagiário ( ) empreendedor

<b>Informações sobre a Empresa:</b>	
Nome da Empresa:	PHILIPS CLINICAL INFORMATICS
Ramo de Atividade	Desenvolvimento de programas de computador para fins hospitalares
Endereço completo:	Rua 2 de Setembro, 1944, Itoupava Norte, Blumenau, 89052-004
Telefone:	(47) 3144-4000

<b>Informações sobre o Estágio ou Trabalho na Empresa:</b>	
Seção ou Departamento onde realizará o estágio/trabalho:	Departamento de Desenvolvimento
Nome do supervisor:	
E-mail do supervisor:	

<b>Período do estágio/trabalho durante o semestre da UC ou CC cursado:</b> <b>de 04/04/2022</b> <b>a 03/06/2022</b>	<b>Total de horas semanais:</b>  <b>25 horas/semana</b>
---	---

**Informações sobre o projeto a ser desenvolvido**

Título do Trabalho a ser desenvolvido:

Projetos para auxílio em entrega do produto ao cliente.

Tipo de sistema em que será desenvolvido o projeto:

- ☒ ( X ) Desenvolvimento de sistemas de informação
- ☒ ( X ) Desenvolvimento de aplicações para Web
- ☐ ( ) Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis
- ☒ ( X ) Desenvolvimento de aplicações cliente-servidor
- ☐ ( ) Desenvolvimento de interfaces
- ☐ ( ) Desenvolvimento de sistemas embarcados
- ☐ ( ) Manutenção de Software (testes, validação, correção, atualização, etc.)
- ☐ ( ) Sistemas de Banco de Dados
- ☐ ( ) Sistemas de Entretenimento (jogos, simulação, etc.)
- ☐ ( ) Outra - especificar: \_\_\_\_\_

Descrição da empresa (nome, localização, ramo de atuação):

A Philips é uma empresa holandesa, fundada em 1891 por Frederik Philips e seu filho Gerard. A empresa inicialmente focou na produção de lâmpadas elétricas. A empresa sucedeu em seu ramo a ponto de criar centros de pesquisa para poder apresentar inovações para o mercado e assim aumentar sua importância na história. Com o passar dos tempos a empresa foi abrangendo mais e mais seus produtos, indo de lâmpadas para aparelhos de barbear, televisões e entre outros.

Um dos ramos que a Philips mais encontrou espaço para evoluir, foi o espaço de saúde, inicialmente com seus produtos de higiene pessoal, a Philips viu que esse era um mercado de possível investimento, logo focando em criar produtos tanto para saúde pessoal quanto para hospitais. Assim definindo uma das metas principais para a empresa, a de melhorar a vida de 2.5 bilhões de pessoas até 2030.

O seu portfólio de produtos no ramo da saúde é gigantesco e um desses é o Tasy, sistema inicialmente criado pela Wheb Sistemas, empresa brasileira que foi comprada pela Philips em 2010. O produto Tasy já era uma referência no mercado de saúde nacional, e com esse compra a possibilidade de virar referência no mercado mundial poderia ser possível.

A sede em Blumenau é focada exclusivamente no desenvolvimento e suporte ao Tasy, mas, mesmo assim, já é possível encontrar o Tasy em vários locais do mundo, possuindo até funcionários em outros países, como Índia e Estados Unidos.

Descrição do(s) projeto(s) em que atuará:

O primeiro projeto tem como foco criar uma tabela que registre todos os projetos desenvolvidos dentro da Philips, informando o nome do mesmo, a sua versão e também com qual versão do Tasy ele é compatível. Após isso será desenvolvida uma rotina de inserção nessa tabela que poderá ser utilizada por outros funcionários para manterem essa documentação em tabelas do sistema.

Com os projetos documentados, será criado um endpoint em um sistema de gerenciamento

do Tasy para os clientes, onde eles poderão saber quais os projetos são compatíveis com a versão do sistema que possuem instaladas em suas bases. Esse endpoint receberá a versão do sistema do cliente como parâmetro e retornará para ele uma lista com os projetos compatíveis.

Outro projeto a ser desenvolvido é um projeto que exporta um pacote de traduções para clientes que não utilizam o alfabeto latino. Para esse projeto inicialmente é necessário criar uma rotina que empacota todas as expressões nos alfabetos que diferenciam do latino e disponibilizar eles como um artefato na nuvem.

Para o cliente ter acesso a ele é necessário criar uma tela em que o cliente possa ter acesso a esse pacote e baixar os idiomas desejados. Essa tela vai ter algumas restrições pois as bases em PL/SQL podem ter problemas se estiverem na codificação errada.

Principais atividades a serem desempenhadas:

- Desenvolvimento de procedures e functions;
- Criações de tabelas SQL;
- Desenvolvimento de telas com o uso de framework interno;
- Desenvolvimento das restrições a acesso as telas utilizando Java.

Resultados esperados:

Os resultados esperados do primeiro projeto são um sistema que possa garantir que o cliente baixe somente os projetos compatíveis com seu sistema, garantindo que não exista nenhuma inconformidade ou incompatibilidade com algum projeto.

O segundo projeto espera que apresente ao cliente uma tela que permita a ele baixar e aplicar pacotes de traduções de expressões do sistema para a língua desejada.

Descrição das técnicas, métodos e ou metodologias que serão utilizadas durante o desenvolvimento do trabalho:

Será utilizado a metodologia ágil para desenvolvimento dos projetos, definido os requisitos e entregando eles em intervalos de 15 dias.

Para o desenvolvimento do primeiro projeto será utilizado o Java como linguagem de programação principal, utilizando o Quarkus como framework de desenvolvimento dos endpoints e o GraalVM como a JDK. A escolha das ferramentas para o desenvolvimento foi analisada com base no foco em utilizar o Kubernetes para realizar o deploy de forma ágil dos endpoints. Assim foi encontrado o Quarkus que proporciona um ambiente de desenvolvimento rápido e facilmente configurável para o desenvolvedor e junto com o GraalVM que auxilia na performance da JVM, reduzindo seu tempo de inicialização assemelhando a performance presente em linguagens que executam os sistemas de forma nativa.



Já para o segundo projeto será utilizado o Java como backend que realiza as consultas nas bases de dados que são modeladas via PL/SQL e para o frontend será utilizado o AngularJS. Junto também será utilizado o ShellScript para criar as rotinas de automatização para gerar os pacotes de tradução. Para gerenciar a automatização será utilizado a ferramenta Jenkins que tem como função realizar o build dos arquivos e no final gerar um pacote que será enviado para servidores internos da Philips e também para servidores presentes no AWS.

Cronograma (previsão semanal/quinzenal de atividades no período do Projeto de Estágio/Emprego)

Período	Atividade a realizar
04/04 a 08/04	Criação da tabela e procedure para documentação dos projetos
11/04 a 22/04	Criação do endpoint para o cliente
25/04 a 06/05	Estudo e adequação da rotina que vai gerar o pacote de tradução
09/05 a 20/05	Criação da tela e primeiras restrições para o cliente aplicar os pacotes em sua base
23/05 a 03/06	Criação das últimas restrições no backend e testes para verificar se os clientes irão receber os pacotes de expressões corretos.

Gaspar, 30 de Março de 2022.

Assinatura do aluno

Assinatura do supervisor na empresa

**ATENÇÃO: Se for estagiário, entregar cópia do Termo de Compromisso. Se for funcionário da empresa, entregar um comprovante de vínculo (pode ser cópia do contrato de trabalho ou da carteira de trabalho). Se for aluno-empresendedor, entregar documentos que comprovem a atividade (contratos de prestação de serviço, contrato social da empresa, portfólio de projetos em andamento).**

**Reservado à comissão avaliadora:**

Considerações:

---

---

---

---



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**

---

---

---

---

---

Gaspar, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**

Membros da comissão:

---

Nome:

Cargo:

---

Nome:

Cargo:

---

Nome:

Cargo: