

**UNIVERSIDADE ANHANGUERA – CAMPUS PASSO FUNDO**

**CURSO – ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS – MODALIDADE A DISTANCIA.**

**ALINE DOS REIS CONRADO**

**PASSO FUNDO – RS**

**2022**

**ALINE DOS REIS CONRADO**

**PORTFOLIO INTERDISCIPLINAR INDIVIDUAL.**

**ADS – BackEnd – Web – Mobile – DevOps.**

**Orientador (a): Joice Siqueira Lima**

**PASSO FUNDO – RIO GRANDE DO SUL**

**2022**

**SUMARIO.**

**1** INTRODUÇÃO.

**2.1** TAREFA 1.

**2.2** TAREFA 2.

**2.3** TAREFA 3.

**2.4** TAREFA.

**3** CONCLUSÃO.

**4** REFERENCIAS.

**1** **INTRODUÇÃO**

O desenvolvimento da produção textual, tem como finalidade a apresentação de conceitos e fundamentos sobre diversos aspectos e disciplinas; buscando evidenciar características sobre assuntos pertinentes em áreas específicas de atuação. Este projeto será desenvolvido discorrendo de assuntos concernentes as disciplinas estudadas no decorrer do semestre acerca de Computação em Nuvem, Sistemas Operacionais, Programação web, Optativa 2, e Desenvolvimento Mobile.

**Tarefa 1:**

A empresa DELTA fabrica peças para automóveis e precisa de um ambiente de TI com recursos computacionais de alto desempenho para a execução de um software de simulação/validação das peças.

a) Detalhe as vantagens de ter uma nuvem pública e privada.

RESPOSTA:

**Nuvem Pública:**

* Implantação automatizada: Não ha necessidade de investir infraestrutura. O provedor de serviços em nuvem lida com a implantação e manutenção.
* Confiabilidade superior e escabilidade. A infraestrutura de nuvem publica fornece recursos de dimensionamento automático que permitem equilibrar a carga de trabalho de acordo e evitar tempo de inatividades e falhas.
* Custo de propriedade baixo. A estrutura de preço é flexível.
* Maior versatilidade de uso que pode atender todos os tipos de necessidades de negócios.

**Nuvem Privada**:

* Controle infraestrutura. Como tudo está situado na locação, você tem controle total sobre o que está acontecendo com o sistema.
* Flexibilidade de infraestrutura. Você pode personalizar livremente a nuvem privada para atender os requisitos do seu negócio.
* Melhor conformidade. Como você tem mais controle sobre o sistema, é mais fácil adaptá-lo aos requisitos de conformidades mais atuais.
* Maior segurança. Não ha ameaça de configuração incorreta ou violação da nuvem externa. E você mesmo pode implementar e gerenciar as soluções de segurança.
* Alta escabilidade. A infraestrutura da nuvem privada mantém os mesmos recursos de escalonamento automático de nuvem publica sem comprometer a segurança.
* Alto desempenho e eficiência de SLA.

b) Qual é o modelo de implantação mais adequado para essa empresa?

RESPOSTA:

Creio que um modelo de nuvem híbrida, que e a junção dos sistemas aproveitando vantagens tanto da rede pública quanto da rede privada, possibilitando mover aplicativos e dados alternando entre um e outro. Com vantagens de maior flexibilidade e várias opções de implementação.

c) Qual modelo oferece maior nível de privacidade dos dados?

RESPOSTA:

O modelo privado, pois ele oferece maior operação de confidencialidade dos dados dos usuários.

**Tarefa 2:** O estado do processo indica o que está acontecendo com aquele processo num determinado instante de tempo.

a) Pesquise e descreva esses estados;

RESPOSTA:

**Novo (new)**: o processo está sendo criado

**Execução (running)**; processo está sendo executado pelo CPU.

**Espera (wait)**; o processo está esperando algum evento externo ou por algum recurso para poder prosseguir seu processamento.

**Terminado (terminated)**: o processo terminou sua execução.

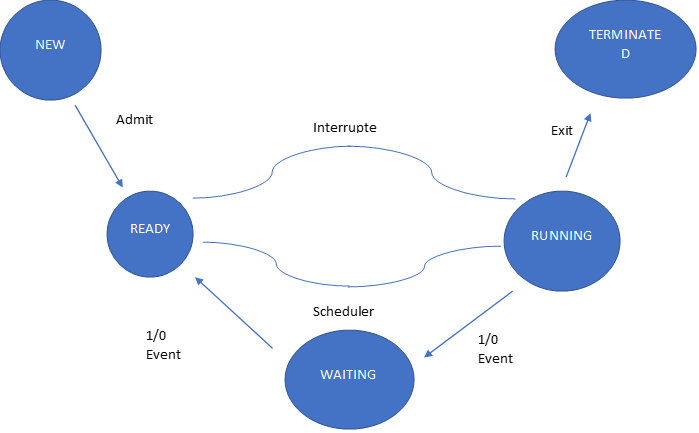
b) Pesquise e descreva suas mudanças de estado explicando cada um deles

RESPOSTA:

* Quando um processo e criado o sistema o coloca em uma fila de processos prontos, onde ele aguarda ate ser executado.
* Cada SO tem seus próprios algoritmos para escolha da ordem em que os processos vão ser executados.
* Esta transição ocorre também quando todos os processos já tiveram seu tempo de execução e agora e novamente a vez do primeiro processo da fila de prontos para ser executado pela CPU
* Causadas por eventos gerados pelo sistema , isto e de forma involuntária ao processo. (execução → espera (bloqueado))
* Um processo estando em execução pode passar para o estado bloqueado por conta de eventos gerados pelo sistema.
* Um processo no estado bloqueado passa para o estado de pronto quando a operação solicitada e atendida
* Causado por eventos gerados pelo sistema de forma involuntária ao processo.

c) Insira um desenho explicativo.

Resposta:



**Tarefa 3**: Crie uma página web HTML com um formulário que contenha os seguintes campos:

• Usuário

• Senha Esta página deverá conter um botão “Cancelar” que realiza a limpeza dos dados do formulário e um botão “Enviar” que realizara a seguinte ação:

• Envio das informações do formulário via POST para uma outra página web HTML apresentando uma mensagem de boas-vindas.

RESPOSTA:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<title> formulário </title>

<meta charset="utf-8">

</head>

<body>

<form action="destino.php" method="post">

<div class="mb-3">

<label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Usuário</label>

<input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">

</div>

<div class="mb-3">

<label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Senha</label>

<input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>

<button type="cancel" class="btn btn-primary">Cancelar</button>

</form>

</body>

</html>

**Tarefa 4:** Em apps Android podemos realizar a interação com servidores de aplicação utilizando HTTP. Neste tipo de abordagem, ao configurar um Webservice, as requisições HTTP são fundamentais, pois é por meio delas que podemos consultar informações de algum dispositivo ou serviço presente na rede/internet. Porém, neste contexto aparecem diversos componentes importantes no processo, e que precisamos entendê-los muito bem. Para isso, defina os seguintes componentes listados abaixo, relacionados com a interação com servidores de aplicação utilizando HTTP.

a) API

RESPOSTA:  **Aplication Programming Inteface**, em português, interface de programação de aplicações que é um conjunto de definições e protocolos pra criar e integrar softwares de aplicações.

As APIs funcionam como se fossem contratos, com documentações que representam um acordo entre as partes interessadas. São uma maneira simplificada de conectar a própria infraestrutura por meio do desenvolvimento de aplicações nativas em nuvem. Elas também possibilitam o compartilhamento de dados com clientes e outros usuários externos.

b) REST

RESPOSTA:

**Representation State Transfer**, em português, Transferência representacional de Estado, não é uma linguagem e tecnologia de programação, e sim um modelo de arquitetura que fornece diretrizes para que os sistemas distribuídos se comuniquem diretamente, usando os princípios e protocolos existentes da web, sem a necessidade de SOAP ou outro protocolo sofisticado.

c) Webservice

RESPOSTA:

Um web service é utilizado para transferir dados através de protocolos de comunicação para diferentes plataformas, independente das linguagens de programação utilizadas nessa plataforma. Também funcionam com qualquer sistema operativo, plataforma de hardware ou linguagem de programação de suporte web. Que transmitem apenas informação, ou seja, não são aplicações web que suportam páginas que pode ser acedida por utilizadores através de navegação web.

Permitem também reutilizar sistemas já existentes numa organização, e acrescentar lhes novas funcionalidades, sem precisar criar um sistema do zero.

d) JSON

javascript object natation é uma forma de notação de objetos JavaScript de modo que eles possam ser representados de uma forma comum a diversas linguagens. Ele e facilmente trafegado entre aplicações em qualquer protocolo. A principal diferença entre um objeto Javascript padrão é um json e o fato do json ser na realidade um texto.

**CONCLUSÃO.**

Através da elaboração deste trabalho, são colocadas as informações apresentadas assim, como podem ser desenvolvidas tais atividades; e que possibilitaram a junção da teoria e uma melhor compreensão do que acontece no cotidiano da tecnologia. A elaboração deste projeto, trouxe um ótimo aprendizado.

###### REFERÊNCIAS

[https://www.ipsense.com.br/blog/voce-sabe-a-diferenca-entre-nuvem-publica-privada-e-hibrida-entenda/](https://blogs.oracle.com/oracle-brasil/post/nuvem-publica-nuvem-privada-cloud" \l ":~:text=A nuvem privada possui uma infraestrutura exclusiva para,baixo custo%2C enquanto a privada exige maior investimento.)

https://www.bing.com/search?q=html+construindo+um+site&cvid=93b498c6261c4df79a3951acceb5bd22&aqs=edge..69i57j0.6097j0j4&FORM=ANAB01&PC=U531

[Estados de um processo em sistemas operacionais – Acervo Lima](https://acervolima.com/estados-de-um-processo-em-sistemas-operacionais/" \l ":~:text=Estados de um processo em sistemas operacionais Os,será selecionado pelo SO para criar o processo.)