

Universidade Federal de Roraima Departamento de Ciência da Computação Sistemas Operacionais



Atividade - Aula 22/07

Atenção: Vale ressaltar que esta atividade será usada como critério para a contabilização de sua frequência de aula.

Prazo de Entrega: 26/07/2021

Aluno: Pedro Vinícius da Silva Ribeiro MAT: 2019033903

1. O que são chamadas de sistemas e como podem ser classificadas?

Chamadas de sistema são todas as operações envolvendo o acesso a recursos de baixo nível (periféricos, arquivos, alocação de memória, etc) ou abstrações lógicas (criação e finalização de tarefas).

E tem 6 classificações: Controle de processos, Gerenciamento de arquivos, Gerenciamento de dispositivos, Manutenção de informações, Comunicações e Proteção.

2. Quais são as estruturas de Sistemas Operacionais?

Elas variam de acordo com o SO, mas no geral podem ser classificadas em 6: Aplicações, Utilitários, Linguagens de Comandos, Rotinas do Sistema Operacional, Hardware

3. Qual a diferença entre a estrutura de máquinas virtuais e o exonúcleo?

Máquina virtual:

O sistema real, ou sistema hospedeiro (host), que contém os recursos reais de hardware e software do sistema;

A camada de virtualização, denominada hipervisor ou monitor de virtualização (VMM - Virtual Machine Monitor), que constrói a máquina virtual a partir dos recursos do sistema real:

O sistema virtual, ou sistema convidado (guest); em alguns casos, vários sistemas virtuais podem coexistir, executando sobre o mesmo sistema real.

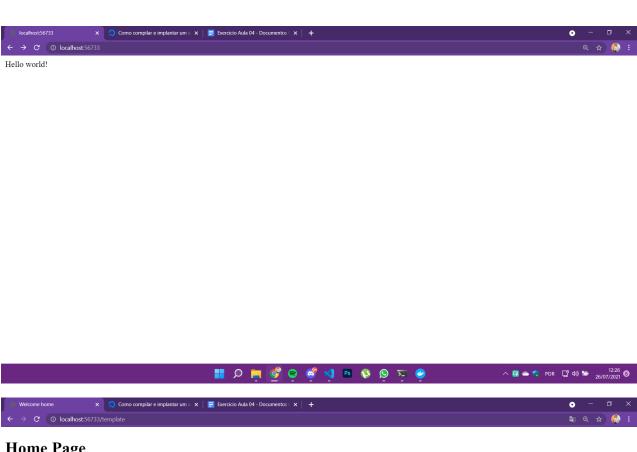
Exonúcleo:

Os exonúcleos, também conhecidos como sistemas operacionais verticalmente estruturados, representam uma aproximação radicalmente nova ao desenvolvimento de sistemas operacionais.

A ideia é permitir que o desenvolvedor tome todas as decisões relativas ao rendimento do hardware. Os exonúcleos são extremamente pequenos, já que sua função se limita à proteção e à multiplexação dos recursos.

4. Utilizando Docker, execute o tutorial apresentado em: https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-build-anddeploy-a-flask-application-using-docker-on-ubuntu-18-04-pt

Apresente um Print Screen (Captura de Tela) com o resultado que será apresentado e executado no navegador com o App proposto no tutorial.



🔡 🔎 🚞 📝 📦 💣 刘 🙉 👂 💆 🥥

Home Page

This is the home page of our application.