L01_conceitos básicos

Total de pontos 15/15



Seu	nome *
/	Quais os dois principais objetivos de um sistema operacional? * 1/1
0	NDA
0	Gerenciar o hardware e gerenciar o software
0	Gerência do processador e gerência da memória
0	Tornar os aplicativos independentes do hardware e definir interfaces de acesso homogêneas para dispositivos com tecnologias distintas
•	Definir interfaces abstratas para os recursos do hardware (abstração) e definir políticas para gerenciar o uso definir políticas para gerenciar o uso dos recursos de hardware pelos aplicativos, e resolver eventuais disputas e conflitos (gerência)
0	Executar ações do usuário e guardar dados no disco ou qualquer outro dispositivo de armazenamento

 É importante para ambos, pois dessa forma basta programar o driver dos dispositivos com uma interface de acesso homogênea Serve para simplificar a construção de programas aplicativos, porém para os desenvolvedores do SO não tem utilidade É importante para ambos, abstração define uma forma de acesso homogêneo aos recursos, sem precisar programar nenhum driver É importante para definir políticas de acesso. Sem isso o sistema operacional todos poderiam usar qualquer recurso Abstrações são úteis apenas para o usuário final ✓ A gerência de atividades permite compartilhar o processador, executando mais de uma aplicação ao mesmo tempo. Identifique as principais vantagens trazidas por essa funcionalidade e os desafíos a resolver para implementá-la. * Principal desafio é monitorar a fila de processos escolhendo sempre o processo mais longo como prioritário A vantagem é poder armazenar os dados em qualquer tipo de dispositivo (e.g. rede, usb, disco) Uma vantagem é a criação de sistemas iterativos Principal desafio é alcançar igualdade na distribuição do tempo Tem como desafio definir políticas de acesso evitando que uma aplicação monopolize o processador A única vantagem em implementar uma gerência de processador é dividir o tempo dele de igual forma entre os usuários 	✓ Por que a abstração de recursos é importante para os desenvolvedores 1/1 de aplicações? Ela tem alguma utilidade para os desenvolvedores do próprio sistema operacional? *
desenvolvedores do SO não tem utilidade É importante para ambos, abstração define uma forma de acesso homogêneo aos recursos, sem precisar programar nenhum driver É importante para definir políticas de acesso. Sem isso o sistema operacional todos poderiam usar qualquer recurso Abstrações são úteis apenas para o usuário final ✓ A gerência de atividades permite compartilhar o processador, executando mais de uma aplicação ao mesmo tempo. Identifique as principais vantagens trazidas por essa funcionalidade e os desafios a resolver para implementá-la. * Principal desafio é monitorar a fila de processos escolhendo sempre o processo mais longo como prioritário A vantagem é poder armazenar os dados em qualquer tipo de dispositivo (e.g. rede, usb, disco) ✓ Uma vantagem é a criação de sistemas iterativos Principal desafio é alcançar igualdade na distribuição do tempo Tem como desafio definir políticas de acesso evitando que uma aplicação monopolize o processador A única vantagem em implementar uma gerência de processador é dividir o tempo	· ·
recursos, sem precisar programar nenhum driver É importante para definir políticas de acesso. Sem isso o sistema operacional todos poderiam usar qualquer recurso Abstrações são úteis apenas para o usuário final ✓ A gerência de atividades permite compartilhar o processador, executando mais de uma aplicação ao mesmo tempo. Identifique as principais vantagens trazidas por essa funcionalidade e os desafios a resolver para implementá-la. * Principal desafio é monitorar a fila de processos escolhendo sempre o processo mais longo como prioritário A vantagem é poder armazenar os dados em qualquer tipo de dispositivo (e.g. rede, usb, disco) ✓ Uma vantagem é a criação de sistemas iterativos ✓ Principal desafio é alcançar igualdade na distribuição do tempo ✓ Tem como desafio definir políticas de acesso evitando que uma aplicação monopolize o processador A única vantagem em implementar uma gerência de processador é dividir o tempo	
Doderiam usar qualquer recurso Abstrações são úteis apenas para o usuário final ✓ A gerência de atividades permite compartilhar o processador, executando mais de uma aplicação ao mesmo tempo. Identifique as principais vantagens trazidas por essa funcionalidade e os desafios a resolver para implementá-la. * Principal desafio é monitorar a fila de processos escolhendo sempre o processo mais longo como prioritário A vantagem é poder armazenar os dados em qualquer tipo de dispositivo (e.g. rede, usb, disco) ✓ Uma vantagem é a criação de sistemas iterativos Principal desafio é alcançar igualdade na distribuição do tempo ▼ Tem como desafio definir políticas de acesso evitando que uma aplicação monopolize o processador A única vantagem em implementar uma gerência de processador é dividir o tempo	
 ✓ A gerência de atividades permite compartilhar o processador, executando mais de uma aplicação ao mesmo tempo. Identifique as principais vantagens trazidas por essa funcionalidade e os desafios a resolver para implementá-la. * □ Principal desafio é monitorar a fila de processos escolhendo sempre o processo mais longo como prioritário □ A vantagem é poder armazenar os dados em qualquer tipo de dispositivo (e.g. rede, usb, disco) ☑ Uma vantagem é a criação de sistemas iterativos ☑ Principal desafio é alcançar igualdade na distribuição do tempo ☑ Tem como desafio definir políticas de acesso evitando que uma aplicação monopolize o processador ☑ A única vantagem em implementar uma gerência de processador é dividir o tempo 	
executando mais de uma aplicação ao mesmo tempo. Identifique as principais vantagens trazidas por essa funcionalidade e os desafios a resolver para implementá-la. * Principal desafio é monitorar a fila de processos escolhendo sempre o processo mais longo como prioritário A vantagem é poder armazenar os dados em qualquer tipo de dispositivo (e.g. rede, usb, disco) Uma vantagem é a criação de sistemas iterativos Principal desafio é alcançar igualdade na distribuição do tempo Tem como desafio definir políticas de acesso evitando que uma aplicação monopolize o processador A única vantagem em implementar uma gerência de processador é dividir o tempo	Abstrações são úteis apenas para o usuário final
	executando mais de uma aplicação ao mesmo tempo. Identifique as principais vantagens trazidas por essa funcionalidade e os desafios a resolver para implementá-la. *

✓	O que caracteriza um sistema operacional de tempo real? Quais as duas 1/1 classificações de sistemas operacionais de tempo real e suas diferenças? *
\bigcirc	Sistemas de tempo real são sistemas extremamente rápidos por definição
0	Sistemas de tempo real são sistemas que trabalham apenas no domínio dos número inteiros, não suportando operações com decimais
0	Os sistemas de tempo real podem ser classificados como batch ou iterativos
	NDA 🗸
0	Soft-real time e hard-real time são as duas classificações. Na soft os sistemas podem suportar diversos recursos compartilhados, enquanto sistemas hard suportam apenas um pequeno conjunto de dispositivos

Ŀ

Relacione as afirr distribuído(D), m detempo-real (T)	ulti-usu							
	D	М	K	S	E	Т	Pontuação	
Neste tipo de sistema, a localização física dos recursos do sistema computacional é transparente para os usuários	•	0	0		0	0	1/1	/
Todos os recursos do sistema têm proprietários e existem regras controlando o acesso aos mesmos pelos usuários	0	•	0	0	0	0	1/1	/
Sistema operacional usado por uma empresa para executar seu oanco de dados corporativo	0	0	0	•	0	0	1/1 、	/
Sistema que prioriza a gerência da interface gráfica e a interação com o usuário	0	0	•	0	0	0	1/1 、	✓
O MacOS X é um exemplo típico deste tipo de sistema	0	0	•	0	0	0	1/1	/
Construído para	\circ	\bigcirc	\bigcirc		\bigcirc	\circ	1/1	/

gerenciar de forma eficiente grandes volumes de recursos								
São tipicamente usados em telefones celulares e sistemas eletrônicos dedicados	0	0	0		•	0	1/1	✓
Deve ter um comportamento temporal previsível, com prazos de resposta claramente definidos	0	0	0	0	0		1/1	✓
A gerência de energia é muito importante neste tipo de sistema	0	0	0	0	•	0	1/1	~
São sistemas operacionais compactos, construídos para executar aplicações específicas sobre plataformas com poucos recursos	0	0	0				1/1	✓

~	Sobre as afirmações a seguir, relativas aos diversos tipos de sistemas operacionais, indique quais são incorretas: *	1/1
	Um sistema operacional multi-usuários associa um proprietário a cada recurso do sistema e gerencia as permissões de acesso a esses recursos)
	Em um sistema operacional de tempo real, a rapidez de resposta é menos importante que a previsibilidade do tempo de resposta	
	Um sistema operacional embarcado é projetado para operar em hardware com poucos recursos	
✓	Um sistema operacional de tempo real deve priorizar as tarefas que interagem com o usuário	✓
✓	Nos sistemas operacionais de rede a localização dos recursos é transparente para os usuários	✓

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google. - <u>Termos de Serviço</u> - <u>Política de Privacidade</u>

Google Formulários