

Sistemas Distribuídos 2024/25 - Meta 1

	Nome:	Aluno de SD
	Número de Aluno:	2019987654
	Avaliação individual (1.5 valores):	1.5
	Avaliação funcional (0-100):	100
Requisitos Funcionais		52
Indexar novo URL introduzido por utilizador		8
Indexar iterativamente ou recursivamente todos os URLs encontrados		8
Pesquisar páginas que contenham um conjunto de palavras		8
Páginas ordenadas por número de ligações recebidas de outras páginas		8
Consultar lista de páginas com ligações para uma página específica		8
Página de administração atualizada em tempo real		8
Resultados da pesquisa agrupados de 10 em 10		4
Grupos de 3 alunos: Índice particionado em duas metades (-12)		0
Tolerância a Falhas e Processamento Paralelo		38
A informação é idêntica em todos os storage barrels (reliable multicast)		6
Serviço correto se funcionar pelo menos um storage barrel e a gateway		6
Os storage barrels recuperam o seu estado se avariarem (crash)		6
Avaria de um storage barrel não tem efeito visível nos clientes		4
Balanceamento da carga nas pesquisas sobre os storage barrels		4
Os downloaders executam em paralelo		4
A gateway recupera de quaisquer avarias internas (downloaders e barrels)		4
Pedidos de indexação são respondidos apenas por um downloader		4
Relatório		10
Arquitetura de software detalhadamente descrita		2
Detalhes do funcionamento da replicação (reliable multicast)		2
Detalhes do funcionamento da componente RMI (interface, javadocs, etc.)		2
Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo		2
Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste)		2
Extra (até 5 pontos)		0
O índice está particionado num trabalho de grupo de 2 alunos (5p)		
Uso de estruturas avançadas tais como filtro de Bloom, mapa WordID->DocIDs (5p)		
Pesquisas avançadas e melhores algoritmos de ranking de páginas (4p)		
Novo storage barrel sincroniza-se com os existentes (5p)		
Outros (a propor pelos alunos)		
Pontos Obrigatórios		0
Pontualidade no dia da defesa (-10)		
O projeto corre distribuído por várias máquinas (-10)		
Configuração em ".properties files" não requer recompilação (-5)		
A aplicação não apresenta erros/exceções/avarias (-5)		
Código legível e bem documentado (-5)		
No dia da defesa		
Os estudantes chegam 15 minutos antes para prepararem tudo		
Trazem duas máquinas (e.g., dois portáteis ou um portátil com uma VM)		
Máquina #1 corre 1 downloader, 1 storage barrel e a gateway		
Máquina #2 corre 1 downloader, 1 storage barrel e 1 cliente RMI		
Há dados de teste (o índice contém dezenas de páginas)		