

Como sabe que modelo de arquitetura centralizadas de influência em servidores exige que nós seja usadas porque não tem como a gente fugir dessa arquitetura tá é Claro que algo vai ser uma criptomoeda distribuída heterogênea então ela vai misturar modelo de arquitetura tem como nós teríamos outros tipos de modelos de arquitetura nesse centralizadasmas já que a gente vá para essas outros modelos já entenderam um pouquinho AO impacto disso como por exemplo esse perfil um pouco final de última aula é além de sem ter algumas características e essa história conhecida como algo com alguns dos historiantes que nós estamos fazendo dentro do obra do rock tá e essencialmente a obra que a gente vai ter hoje talvez aí a semana que vem éa gente só precisa dar uma certa fazer um certo baile papo sobre o conceito o princípio de processos tá bom é Claro que que a gente vai resgatar a parte básica de sistema operacional a gente vai falar um pouquinho sobre crédito ou precisamos retratar um pouquinho das dos preços obteros pessoal aquela ideia é reduzir resgatar esses esses conceitos aqui a gente viu ontem o laboratório que nós precisaremos usar isso dentro do contexto da construção isso qualquer solução do sistema distribuídosistemas entende isso tá a gente vai entrar nos meandros tudo isso que é uma máquina virtual e no final das contas mas nós estamos falando sobre processo será que é 11 conceito de virtualização de processos que nos ajudaram e a resolver o problema que nós temos em sistema de distribuídos e equivale a pena sobre isso é bem como o próprio ensino de processo em si e aquilo que ele traz dentro do contexto de um questões distribuído e que a gente pode usar prédios máquinas dublise outras técnicas pode fazer isso aqui no nosso sistema russo é a parte básica que processo Eu Acredito que vocês devem saber né a gente normalmente fala que o processo é uma unidade de um programa em funcionamento dentro de uma unidade seja de orçamento de uma CPU 11 sistema computacional tá bom aí você precisa ter muito bem Claro isso na tua mente de que quando eu estou falando de um processo eu estou falando de um programa em execução aquele arquivo que é gerado aquele arquivo que nós construímos conquistando o nosso programa ele é um arquivo ele não é nada mais do que simplesmente um arquivo copiar esse arquivo do lado para outro e ele continua sendo arquivo eu consigo anexar isso no e-mail considerando que o e-mail vai aceitar o executado por exemplo Combinado ele continua sendo um equívoco nadržões nada mesmo ele é tão arquivo quanto uma imagem que a gente tem no nosso disco tudo bem o que a gente precisa entender agora quando nós estamos falando em processo é que agora ele se tornou algo vipo dentro do sistema computacional ele tem vida ele faz alguma coisa e quando nós estamos falando sobre fazer alguma coisa significa de fato ele está funcionando tá bom isso precisa estar muito bem Claro da nossa mentee por isso que dentro da nessa disciplina tanto de uma semana quanto de sistema de turistas é importante a gente entender que um processo ele é composto por 3 grandes pedaços o primeiro pedaço é um texto tá eu acho que falei também no laboratório mas aqui dando ênfase a disciplina AA parte teórica a parte de texto é a parte descritiva comportamental no processo a gente normalmente de um mês de colhe tudo bem não pode o que você programa é ele é transformado em álcool que precisa ser executado pelo computador pelo sistema computacional isso é que a gente hoje tá da mesma forma esse texto ele só funciona porque acompanhando o texto existem um espaço em memória tá então o que eu cliente área de dados tá de dados é Claro pessoal eu tô simplificando aqui pra trabalhar a área de dados ela tem o rip ela ela tem área de dados é das variáveis estáticas não querer eu entendi isso tá eu não estou discutindo a estrutura que nós vamos fazer isso da justiça porque são para deixar um sistema mais rápido mas eu entendo

que eu vou fazer isso dentro de um sistema computacional porque um processo ele precisa dessa área de dar OKE obviamente eu preciso da stack sem esses 3 elementos nenhum processo é processo tudo bem não do ponto de vista de sistemas operacionais modernos tá há um processo dentro de um arduíno ele não é um processo moderno ele é um processo da década de 80 OK vou errando como exame do controlador em que ele tá no infinito que é o que acontece nos micro controladores de como mais geral tá agora se eu tô falando de um rastreo se eu tô falando de um de uma sei lá tem um papel de um outro microcosor aí AA localidade do Haiti como se nós estamos falando de Chile 86 ou no Warner onde o seu próprio celular aí ele tem um obrigatoriamente se você puder qualquer processo significa que se eu aplicativo que você está rodando nada mais é do que um processo não existe aplicativo do ponto de vista de segurança nacional então o processo todo OK seja eletroide seja ele iOS tá bom isso daqui é importante para a gente em cima disso que a gente vai começar a entender como funciona é dizer ou melhor como nós vamos acordar o funcionamento de crédito como nós vamos aplicar isso dentro do contexto de sistema distribuído tá bom é primeira coisa que a gente vai ter que entender que é se isso daqui é um processo como é que eu enxergo o funcionamento dele ó você enxerga porque você sabe que essa área de texto ela está sendo usada pelo contador de programatudo bem todo mundo enxerga isso então o computador de programa é que diz qual é a posição né o governador falando qual é a linha do texto que está sendoída do programa tá o mesmo está inteiro lá mas o computador de programa disse o que deve ser exemplo sabendo disso é em função disso daqui deste conceito que você vai encontrar na literatura o que a gente chama de line execução outodo o processo ele naturalmente ele tem uma prévia essa prévia a linha de execução é a linha de execução que num determinado momentoum pedaço para um ponto nesta linha de recepção ali de execução pessoal a gente não pode esquecer ela é uma linha de execução que tempo então não tempo zero eu estava aqui no tempo humor está bem baixo tempo 2 eu estava aqui eu fui caminhando ao longo do tempo construindo uma linha de edição até chegar nesse momento a pergunta que eu quero outro é que a gente já sabe é que dado um processo eu posso ter agora quantas linhas de execuções vale tudo bem até aqui alguém tem alguma dúvida sobre isso e esse meu processo que eu vou fazer eu vou viajar ela vai tero seu contador de programas OK pegou o que isso tem a ver com o sistema distribuído olha a máquina está funcionando está com dor no processo de uma maneira diferente cada máquina estou rodando um processo de maneira como assim uma maneira de maneira você viu mesmo nesse momento do processo onde está diferente o momento do processo é diferente beleza o que isso ocorria indica colonizou toda uma solução consistente é aqui é pergunta primeiro coisa fantástica tu tem isso aqui em vários computadores cada computador tem o seu tempo de execução **** beleza mas o que que isso empata pra gente onde que está o problema disso efetivamente problema na sincronia na sincronia entre vírus é 5 então posso ter plano de sincronia posso mas talvez problema que a gente quer trazer desse problema não seja esse porque quando eu faço um sent de um cliente como servidor e o servidor responde está sintonizado OKé o meu problema talvez seja um pouco mais complicado do que simplesmente fazer esse sempre e é e sim ou inclusive uma mensagem recebe a mensagemde localização esse é o problema de suporte mas o carinho antes disso demorou mais simples só todo isso que a gente fala distribuídos a gente esquece e quando a gente está no laboratório eu vou forçar algo dessa linha você já sabe disso você precisa rodar em 2 máquinas pelo princípio de indução se funciona em 2 funciona em quantasqual a prova de ser distribuidoboa musicaa

gente vai pôr nossa solução para dor mas o problema não é em 2 em vários e aqui eu tenho o primeiro problema do vários o cliente servidor que nós estamos trabalhando no laboratório ele já está suscetível a ter o impacto de eu não pensar corretamente num sistema distribuído com muitos sistemas computacionais integrados por uma rede por meio de comunicação e você lembra do nosso último exercício é como é que funcionava o brownie mandei qual a ideia do Brother lá que vocês leram teoricamente vocês lembram é você me deixa chateado porque eu sei mas qual que é o problema do rural qual é a arquitetura hidráulica que não estava sendo apresentada cultura básica ideal teoricamente vocês também reproduziram risco no parceria de HDML

De processos Francisco distribuído a gente está considerando a possibilidade de ter várias 3 exatamente porque quando eu estou tentando resolver um problema de muitos sistemas computacionais e integrados entre si funcionando entre eles na pior das hipóteses eu estou utilizando dentro das de uma das soluções e dos processos daquele sistema espera aí para que uma primeira prédio responsável por enxergar que está acontecendo ela não resolveram o problema mas ela delegara solução do governo para uma outra fé ela não faz nada ou ela deveria fazer o mínimo necessário para identificar quem de uma outra crédito é responsável por resolver o coronel isso daí não é somente sistema operacional do ponto de vista de construir a solução dentro do SO é eu pensar num arquitetura de sistema distribuído que se eu não pensar dessa forma eu não vou conseguir fazer um cliente funcionar porque como aí já sabecada pedaço do meu sistema está num momento de execução e se eu não colar uma solução usando prédios ou na pior das hipóteses múltiplos eu não vou conseguir atender as necessidades necessárias para que o sistema distribuído tenha aquelas características que nossos temos defendido desde o começo do nosso curso porque se eu tenho um cliente o credor em contato com o servidor e esse servidor agora por uma questão de sincronização do tempo ele começa a responder este né que esse cliente pesação surgiu um novo cliente sendo distribuído com o sistema defensivo muitos ele entra em contato com os servidores e servidor vai responder a este cliente que agora o senhor estou a algo para ele não não vai porque a arquitetura que eu bolei para ele não funciona em São Paulo tudo bem então você tem que saber disso você tem que enxergar isso e a sua noção independente se você está desenvolvendo ou se você está usando um framework se ele não funciona dessa forma não serve pra gente e eu estou dizendo isso porque é muito comum hoje a gente pegar desenvolvedores digo vocês e vocês não conseguem fazer isso eu não preciso ir pra cima eu não preciso ir pra jaula eu não preciso ir para o ruste você tem dificuldade de enxergar isso daqui na tua tecnologia isso é tão destruído está aplicado a gente vai fazer as dinâmicas as linguagens do laboratório que que aí eu não sei se todo mundo sabe reaction aqui realmente eu não sei eu vi que tem alguns não sabe ou anda não sei mas pelo menos uma daquelas linguagens que estão listadas ali vocês praticaram ao longo do curso então é alíquota são predicional é isso aí você vai mais aí já vão é imbatível pra quem tem amor linguagem um pouquinho diferente que é tantas diferente é um crush que tá na modinha tá mas aquele impacto é na nossa solução vem desanimar você tá usando e você precisa enxergar isso você precisa saber isso você precisa entender o impacto disso daqui na solução inclusive aquele frango que foi adotado para o desenvolvimento da aplicação que você tá baresesse é o primeiro processo de trevoa gente precisa enxergar esse separador trabalho vem se enxergar no pacto que isso traz pra escutar esse processo então quantas 3 são os vamos disparar

aquiessas 3 elas são mais ai ou elas são mais CPU tudo isso eu preciso saber é eu preciso ter mecanismos para monitorar o que está acontecendo para que eu consiga na maior das hipóteses fazer um set da minha infraestrutura melhor seria porque eu estou usando Doctor ou Boulos seria o coober né dizer porque eu estou programando isso daqui não é no muito prestatura de código e aço faz e só tecnologia se não souber isso eu não vou conseguir fazer os anteriores só por curiosidade saber que muitas empresas estão saindo juntos vem hoje eles estão indo pra nuvem gerenciam sabe por quê isso é um movimento que já acontece há 2 anos agora escancarado você sabe por que a Amazon Amazon Prime decide desistir de micro serviços e fazer monolítico qualquer os custos de novo igual para onde lá no preço da suas férias custa caro arquitetura de solução mal projetado então quando eu falo que a gente precisa entender isso daqui não necessariamente para construir mas para monitorar para entender o que está acontecendo tem um impacto aí financeiro o custo disso daqui pode ser algo então pode ser barato tudo bem e isso não soube previsão Ah não sou Prime divulgou isso é é fortemente Aleluia tem divulgado isso A Dell tem divulgado isso partemente elas são vendedoras do quê computadores vai Claro se você bonita pra não venha pra não ver que a parada se você quiser a gente faz conta pra nuvem aqui pra você pra ver quanto custa a nuvem tudo bem barato o preço dependendo do que você vai fazer os preços você tem um computador na tua casa com um custo de energia é mais barato que você pagar água tudo bem você tem que entender isso isso é um impacto na cidade de solução envolvendo o quê conhecimento sobre processos entendimento com o impacto da quantidade de crédito que você precisa entendimento que você a partir do momento que você tem aqui você tem um sistema computacional mais executar esse cargo um bom servidor tem que ser entregue disponíveis para fazer as transações acontecer e ela pode chegar até 1000 d beleza outros cortes precisa para fazer isso quando é previsão tempo precisar reproduzir como é que funciona web responde bem as solicitações só jogar na nuvem Hamtendo dinheiro você só compra um Porsche essa não é a pergunta a pergunta é nossa como computação nossa como foi revista de solução nós temos arquitetos de software para um custo disso essa essa razão entre quantidade de crédito e quantidade de CPU ela é antiga mo antiga discussão que nós temos eu vou precisar saber quanto que isso tem que dar conta desse cara aqui de cima ele falou usando pelos moledinhos né de Forde as rosas 3 não tá bom uma coisa pera aí daqui beleza que a gente tem que começar a observar nós ainda não vamos fazer esse teste você está fazendo o próximo laboratório ou seja daqui 15 dias nós vamos fazer um experimento nós vamos continuar construindo no laboratório matança de clientes servidor para o ante TP tá é será que é nossa solução de HTTP é boa gente vai fazer um experimento vai saber quando ele não conseguimos produzir de resultados é e aí começar a sentir o impacto neste nessa razão em quantidade de créditos existentes em quantidade de forças físicas disponíveis no experimento que você vai fazer como tem grande diferença no laboratório vai ser a quantidade de cores que existem aí daqueles computadores tá mas você já começa racionalizar sobre isso diga-se de passar aí 10 anos atrás aquele córrego que tá ali no seu computador eu botava o que você puder então né então anos atrás tinha que ter a mesma capacidade que você de interpretar os resultados que nós vamos fazer hoje em laboratório é muito natural dentro de um sistema distribuído saber qual é A Carga entre os as partes envolvidas da arquitetura adotada por enquanto a gente tem a visão Clara de que isso é importante para um é ambiente com uma pesquisa do tipo cliente as consequências disso daqui podem ser dessa que a gente está

discutindo agora né da capacidade do processo da é dar conta ou conseguir responder as inquirições do cliente bacon daquele exemplo que eu dei há um tempo atrás aí também sou muito seu olhar sua conta corrente agora e saber se você tem certeza se aquele saldo que você está olhando realmente é um saldo que existe agora no Socorro e aí a sincronização não é simplesmente a sinalização do ponto de vista de hional uma informação e eu esperar essa resposta acontecer então primeiro programa que a gente tem no nosso do nosso lado mas sim agora texto mas do ponto de vista agora de quem é então o texto entendemos um pedaço de como é que esse ciclo de não funciona particularmente nutriente seguidor mas e a informação em si que aquele servidor que deu como resposta e eu estou mostrando unidade foi demora até a informação ela é algo ou ela não é real essa é uma análise que a gente tem que considerar agora levando em consideração qual é a importância deste dado eu tô aqui quando você vai fazer um Pix por exemplo seu banco aí que você está na região nas telas de de escolhas e qual é aqui para qual lugar você vai notar para dar uma chave para quem você vai entrar isso em algum momento você tem o saldo da sua conta sendo mostrado a mais uma vez então na tentativa de dar a importância do saldo ele mostra mais uma vez naquele momento a pergunta é por que que vocês estão mostrando Dilma Rousseff para mim eu sei quanto tem na contabilidade bem de olhar não não vai ser acabou de olhar o seguinte quando você chegou ali naqueles 10 segundos de navegação dela 5 segundos dela não aconteceu alguma coisa eventualmente a certeza do que uma conta só sua mesmo que você viu do ponto de vista de transações passadas e futuro não tem nenhuma diferença o que aconteceu aconteceu o que está acontecendo acontecerá agora não tem nada mas não é certeza para um uso do banco e se essa informação não conclara para você quem vai correr o risco sobre a falha da importância dessa informação é o banco não é você foi um banco garante que o lado dele quer deixar bem Claro bem evidente você quer informação obra atualizou de novo sua informação o código continuar o particular momento que você confirmou aqui não tem mais volta o saldo é esse tem certeza disso gente essa **** né por que que ele faz esse processo em 3 etapas no momento porque pro banco aquele dado Pra Ele é importante ele torna ele tomar um processo pra cabeça ele vai perdertá então Pra Ele a importância é importante quando nós estamos sobrando aquele dado aí clube aqui pra responder pela revista a isso vai coincidir com alguns aspectos da disciplina que aqui não é foco mas que alguns de vocês OA vocês praticaram requisitos do usuário quando eu desenvolvi esse software de sistema bancário pra transação via crime quem são os meus envolvidos na construção dessa solução é o cliente correntista é mas ele é sozinho não existe a visão do banco então um requisito necessário a ser atendido na construção dessa solução é garantir a importância do dado naquele momento sabendo inclusive que aquilo que vocês estão distribuído e portanto existe cópias da minha informação quando eu mando isso pro cliente quando eu mando como front end do cliente e se ali não tiver esses lícito alguma dessas informações o banco o desenvolvimento dos requisitos vai sofrer um impacto judicial sobre a falha da informação tá Claro que vocês isso aí entender isso é importante na hora de projetar o seu saldo mais uma vez não é só eu entender o ponto de vista do comportamento do texto e aí ao bebê de maneira que o programa prédios eu vou ter que entender o comportamento de prédios eu vou ter que ver como isso funciona se tem webcam existe um acionar esses atores que vai chamar isso para mim isso é assim que você é assim pelo centro e isso vai estar dando um contêiner ali aquele certo se vai ter um controlador de outras eu posso chamar outra prédio quiser ou se

está limitada em função de fundos dos sonhos daquele gerenciador de contêineres eu não sei mas você vai precisar descobrir da mesma forma como a importância do dado necessidade era impor Claro todas as vezes que o cliente servidor está trocando informações para efeito da garantia daquele requisito funcional ou não funcional isso faz parte da tomada que esses problemas a gente tem que começando ponto de vista de texto que responde a várias redes ou a siglas hoje da forma que a gente quiser bola a solução isso é fácil porque no final das contas é só uma programação de um teste de palco o governo começa a se tornar mais é complexo quando eu preciso fazer a garantia das informações relativas àqueles dados que estão sendo mostrados seja ele porque aqui eu tenho um processo dentro do IRG e essas tretas elas são as salas elas são e os FX que precisam exigir ali pra atualização do déficit em função do dado passando mostrado ou seja porque se processo aqui é um bando de informações que estão sendo recebidas do cliente em que são transações de diversos clientes diferentes em que eles estão manipulando a mesma compra bancária que é o que acontece com as empresas você está falando de um RH fazendo transação de pagamento da folha de cliente como é que você acha que isso acontece quando o cliente RH solicita o pagamento dos funcionários está saí está de movimentação financeira sai dinheiro de um lugar e deu dinheiro no outro lugar consegue perceber isso isso existe essas movimentações significa que alguém mandou um bando de informação ou como é que nós dizendo mandou um Monte de agendamento de transferência e isso precisa sempre controlado quem vai controlar isso especial porque o cliente já mudou isso está agendado isso de alguma forma vai acontecer vai acontecer como todo ao mesmo tempo sequencialmente esse controle tem que existir porque o agendamento foi feito na minha conta tá percebendo dados que envolvam envolve é lugares diferentes mas ao mesmo tempo um mesmo ponto de saída no caso aí financeiro isso se você contar seus as transações que eu começo fazendo a minha conta para outros e aí a cadeia de transações ela se torna muito mais complexa isso é o quê tudo bem esse aqui não quando eu tô falando de clientes em servidor agora ficou bem evidente pra gente as necessidades de termos processo aqui eu vou usar o menino princípio do lado de lá que eu mando uma mensagem pra cá que eu respondo uma outra mensagem pra mim que esse funcionamento vai ser igual agora dessas previsões para não só um texto funcionar como esperado então tudo lá de lá eu tenho vários envios vários envios eles precisam ter uma resposta de vários lugares do servidor Yes inglês pelo jornal uma composição de relacionamento com feedback eu preciso criar mecanismo de envio concorrente de processos de lado e sincronizar as respostas de lado esquerdo eu preciso esperar a resposta do lado direito que está preparado professor de forma diferente trabalhando com dados diferentes diferentes respondendo a cada requisição aqui está uma solução mais básica vamos dizer assim cliente servidor em que usa os créditos para fazer isso do lado de esquerdo lado direito do app mas tu se necessariamente browser servidor web eu preciso necessariamente usar HTTP aqui não a gente faz isso tudo que é solução clientes ou seja esse é o jogo qualquer seja ele usa vencer do você estiver jogando CS gol tá rodando tá bom ele vai ter os mecanismos de inglês e no caso ali do desse tipo de jogos em que a sincronização do dado ele vai a crítica ele precisa adotar mecânica tomar decisão mais inteligentes caso contrário faz respostas vamos ter um tradutório tá OK por causa da filha a gente discute muito sobre o comportamento dela porque o que o que a acompanha o comportamento da pilha é o texto e não mudado tá isso aí é o controle diretamente das chamadas de funções que existem na área

de texto frequentemente nada trás e tem da sua área de de via para controle das chamadas e funções de cada um dos momentos do vírus OK até aqui Galeria alguma dúvida alguma algo diferente daquilo que vocês imaginavam professora transferência bancária seria esse processo de essa comunicação esse processode usar uma fuga aí sempre usa 1111 agricultura heterogênea AA gente tem um ponto de entrada que tinha aquele livro não eu falo de aplicações mais do que acontece depois das operações que no servidor recebeu ali já era a arquitetura é e vida tá normalmentea estrutura é um pouquinho mais sofisticadaCamadas aqui em casa quando você não falou que ia ser a melhor soluçãoÉ mesmo que você tá fazendo filtros do medicamento você tem um gay que vários flutamentos das mensagens estão balançando de cargas e você tem um elemento Descoberto que ele chama o elemento da você usa para criar em nomes e identificação dos elementos então por exemplo éeu quero buscar os meus dados pessoais tudo bem então eu mandoo é eu mando a informação de rota de dados pessoais é que passam para o gabinete entende para que lado tem que ir ele chega ali naquele Discovery e pergunta olha ele está querendo dar os pessoais aonde que está quem trata dados pessoais é o score range é redireciona para quem é o responsável nível nós temos um game que faz inexpressionismo de rota no segundo nível tem alguém que responde quem é aquele cara que faz isso significa portanto que eu tenho um mecanismoque me permite tanto roteamento entre continentes quanto descoberta de componentesque podem envolver balanceador de cargaspor exemplo no WhatsApp quando a gente mandou mensagem por favore ele decide Ah É Brasil então vai para cá não não é Brasil vai para lá e essa tomada de decisão permite que ele ofereça recursos de funcionamento diferente para um lado e para o outro então de repente o Brasil tem pelas nações financeiras de WhatsApp porque é mais fácil de conseguir autorização do banco central do que de repente nos Estados Unidos lá é uma meleca do controle de um jeito é difícil então transação vindo do Brasil gente joga para a partida de baixo e o Discovery é o mesmo então nesse caso ele apanhou financeira a transação financeira tanto em cima quanto em baixo é o mesmo IP vamos jogar seu mesmo nome só que ele foi repetir direcionado por um outro lugar em que aqui ao usar o mesmo nome eu vou descobrir o responsável naquele contexto eu sempre estou ligando ali solução de pensamento no textoOKantes disso já é GVT não a decisão Montanha só uso né o chat não é um chat de PT são vários depende depende da pergunta que você faz tem alguém no meio que decide para qual combo ele valeestou te sentindo né agora vai faz sentido isso é uma pergunta técnica ele vai para um robô que conhece sobre coisas técnicas que está treinar um MLM conhecimento de tudo no faz sentido nenhum vamos ver isso é óbvio né OK engenheiro de softwarese aí você manda uma pergunta sobre isso e o Sol está legal ou não é por um outro sistema de laranja com personalquem toma essa decisão de um lado alguém tem alguém durante ele faz identificando a medicação que ele está buscando tudo bem talvez um pouco mais inteligente gay porque ele tem que analisar a sua pergunta mas as suas contas é um efeito que ele tomou a decisão sobre conteúdo tudo bem vai falar ali ficou um pouquinho mais só evidente a gente tá conversando pelo base porque qualquer coisa mais complicada é mais complicada eu espero que a gente consiga fazer algo parecido com isso no laboratório támas por hora vamos fazer o básico porque eu fazer o mais complicado eu vou precisar usar framurs mas usa framers fica fácil e eu sei que é a possibilidade não me permite enxergar o que acontece por diário dos fãs e a gente precisa enxergar isso tá bom você tem ideia dos mercados ou no casoé o servidor web nada mais é do servidor de arquivo precisa disso

mas você viu isso que a única diferença entre um servidor web o browser browser faz o download do arquivos e a gente viu isso ontem e ele renderiza as coisas que eu consigo fazer isso até médico qual a diferença do planeta do Glauber o planeta mostra o texto duro na renderiza nada o browser é renderos pontos eu acabei de provar aqui o senhor do Réver da Bandeira do torcedor do Renétudo bempareça muitos por aí se assustam com aqueles meros experimentos do tipo telnet se você gosta de algo mais elaborado tipo curry então faz um curry fala como assim é um bolo de texto bonitinho e elegante e pera aí né alguma coisa eu preciso distribuir distribuída você nem entendeu e vai chegar aqui a gente precisa entender os detalhes do sistema sanguíneo pessoal cliente sempre não vai deixar de assistir tá então você vai ver quem de seguidor vocês estão com quanto 21 e 22 anos eu conheço 20 seguidores HD desde quando eu tinha a idade de vocês deve fazer o que 20 anos tudo bem há 20 anos já tem fatores e daqui 20 anos vai ter clientes servidor essa arquitetura de solução ela não vai deixar de investir não tem como tem uma única forma delas existir você comprar um computador fone e por internacionamento o seu bichinho está aqui está lá aí beleza resolveu o problema do cliente e aí aqui em diante vai ser que você tenha aí você resolveu o problema porque existe essa essa transposição binário de alétras do do acabamento tudo bem mas eu acho que você não vai ter acho que de repente alguns mais x computador não posso gerar rosa não tem especial voltando pro nosso mundo a parte de processos é tranquilo porque é isso daqui processos falando é isso aqui que nós estamos discutindo o problema nosso agora é o seguinte beleza o processo funcionou muito bem já entendi já percebi que a minha solução de processo olha que ser um pouquinho mais elaborada porque se não o meu sistema computacional e a sobrecarga natural de um sistema distribuído não vai lá fora tá se isso é fato será que eu não consigo fazer algo um pouco mais inteligente porque hoje o que a gente faz é se existe um sistema desculpa se existe um processo esse processo ele tá tratando uma existência e eu percebo que há solução de sistema computacional que está em baixo dele não vai dar conta dessa solução o que normalmente a gente faz hoje é destrói isso daqui levando uma outra solução começam a usar essa outra solução e olha que isso daqui começou a ficar é sumiu utilizado a gente destrói explica quem abre as soluções mais fraquinha de novo e põe aqui para mandar tudo outra vez tá esse é o mecanismo que nós fazemos hoje por isso que nós estamos na nuvem Ah a questão do que a gente tem formas mais inteligentes de fazer isso que pode ser que seja fácil e pode ser que seja difícil vai depender de como a gente vai tratar essas questões do fim das formas tá bom uma dessas questões inclusive envolve o que a gente chama de migração de processos ou seja você tem um processo lá de cá porque que eu preciso parar esse processo eu não posso simplesmente pegar esse processo e fazer esse ano foi para cá essa é um pouquinho mais suave essa um pouquinho mais forte que que eu tenho que destruir isso aqui depois levantado junto aqui não é fácil eu é levantar apenas um pedaço aqui falar ó miga para cá já que eu tenho um discovery no meio né do pessoal da sua opção mais linda namorada eu tenho o Discovery no man independente da onde eu tiver uma dança máquina o Discovery vai descobrir depois de discutir isso vai pare vamos descobrir antes passar é sim ele vai subir por que que a gente não faz isso que que eu tenho no rock and roll só que no bother de strike não toca NRMOW stopestou indo peidoré ato literário por que do Uber residências será que ele não pensar o livro e aí qual é o que vocês acham qual seria algumas das dificuldades que vocês ninguém vai responder por causa da hoje eles são trabalhando e se meu arquí tiver vontade de uma mulher ou quer que converse esse sistema o

arquiteto está mexendo não está na máquina está no histórico história não é da máquina de modo de equipamento fora que por radio acesso acesamuito solução que alguém se faz hoje nos atentes será que eu não resolveria esse problema é uma das mais complicadas da gente fazer os coverton bondicional e fisicamente ver o clube paranoico chato que eu costumo fazer será que eu resolveria esse problema que você representou i acho que não resolve a solução Ah você estudar uma pizza ou até mesmo como você tem cara nas segundas de programação toda vez que você abre o arquivo eu não sei qual foi a linguagem que vocês usarem eu vou usar OC aqui ou você mais mais como exemplo que é o que mais tem cara esses problemas tá ele te dá um field scrittor um descritor de arquivo que que é esse descritor de arquivo é uma referêncianaquele sistema operacional sobre qual é aquilo que ele está acessando não é você falou que aquilo está Na Na outra máquina e tal espera lá galerinha o que que é um arquivo a gente vai lá para sistema para o que que é o arquivoda mesma forma que é um processo a gente também tem a pergunta o que que é um arquivo o que que é um arquivojá esperou um pãovocê não usam mais Pen Drive né todo mundo usou o Windows update é um diretório com mais de 255 caracteres de navegação faz essa experiênciaoiesse Eu Acredito que você deixou de se fazer ou se você tiver o pendrive se você ainda tem um pendrive ou tenho váriossistemas de arquivo dele na maioria das vezes é um parte de 32 e vê se você consegue gravar um arquivo de 8 GB um arquivo de melhor um arquivo de 5 GBe a resposta vai ser categoricamente não não consigo gravar não não consigo criar ninguém fazer tem que tomar algumas decisões sobre como organizar os bits e os bytes que existem na HDno Pen Drive e quando ele toma essa decisão ele automaticamente impõe limites e a gente às vezes não vê mas nós comocomputeiro queria saber aí precisa entender que quando eu passasse essa solução também para você eu estou usando os recursos do sistema operacional e tem um fireward scriptum que é um identificador dessa informação dodisco mas esse disco existe existe maneira do seu profissional eu sei no máximo de arquivo e arquivo não é título arquivo é uma informação lógica de um grupo de bits que convencionou se chamar de arquivo tanto é que é verdade que extensão de arquivo é uma balela de Windows existe extensão de arquivovocê vai pra sistema operacional de verdade como é que o livro vocês são de arquivo não existe que manda para o programa que você está pedindo para usar aquela informação porque aquilo ali nada mais é do que um rótulo um conjunto de informações que particularmente executava por exemplo é um atributo de execução que no Windows é tem que chamar de diferentes e a live ele pula extensão do arquivo ao programa que faz um deles OK é uma forma de você estar dentro do usuáriopede pra nóscomputar aqui não é nada aqui não é mesmo e quando eu falo que aquele elemento tá vendendo por uma rede o sistema profissional teve que ampliar uma camada lógica para que eu enxergue aquela informação como sendo um grupo de bits e que ele roturou aquela informação daquele arquivo com um descritor de arquivo o pai é o distritor que nesses sistemas operacional onde está esse processo tem o número 10 e hipoteticamente falando só que quando eu pego esse cara e trago para cá quem falou que obviamente é um brindedesse mesmo artigo na rede que tem que falar isso é o sistema para financiarentão quando eu me dei por mais que eu tenha trazido a referência 10 por um descritor de arquivo do sistema profissional eu não faço a mínima ideia neste novo sistema tradicional por 10 equivale aquele arquivo que naquele outro câmrrio isso vai para qualquer sistematado bem então eu tenho um primeiro problema a resolver quando eu faço migração de processo final do produto não é só equívoco tá é são outros elementos que estão

intimamente ligado a tomada de decisão de quem o sistema operacional então a partir do momento que eu usei o sistema operacional para tomar uma decisão essa decisão foi feita nesse contexto desse sistema tradicional e se eu fizer isso quando eu migro ele para cá eu prefiro essa referência então cara você está falando que isso nunca consigo precisa ter gente faz isso a nuvem faz isso com uma estria porque lá a tecnologia é bem mais avançada daquilo que a gente enfrenta na nossa casa ou enquanto a do laboratório ela faz isso de que forma ela cria um ambiente virtual você pode chamar isso de imagina virtual vem que nessa máquina virtual toda vez que um processo é colocado dentro dessa máquina virtual quando ele assume o sistema operacional este é supervisor de máquina virtual porque no final as empresas chamam de hyperser não existe um supervisor aqui desse sistema maquiado ao colocar um processo aqui dentro e tudo que ele fizer aqui dentro ele está mapeado por esse high profissionais quando você fala migra este processo ele não migra o processo ele migra fit ele traz essa informação para uma outra máquina que tem um hypervisor que entende como aquele foi uma piada que ele é muito processo vulgarmente falando ele chama isso de imigração de máquina virtual por que que na nuvem eu tenho tolerância pálida como você bem sincero por que que na nuvem tem toda essa paz e por que que ela fala que é uma máquina não para de funcionar porque aquilo ali não é um equipamento indica o computador não é beleza exatamente o equipamento de computador e ela vai parar de funcionar em algum momento principalmente porque um Monte de gente está usando né como é que ela garante que aquilo não parou quem criou mecanismos de ao menor sinal de uma possibilidade de falhar o que que acontece com essa máquina virtual que está aqui dos processos que estão de dentes são migrados para o final exatamente desenógena para você que é exatamente o que a mãe faz quando eu falo que as empresas estão saindo da do vem vindo fazendo uma veículo privada é porque porque nós já temos tecnologia para eu fazer uma empresa que que eu vou pagar na mão para isso eu vou ter que pagar um cara para tomar conta da alma eu preciso pago um cara para todo conta de na empresa e vai sair muito mais barato então o preço do cara já está pago né a questão é que por mês de Amazon é um equipamento que dura 3 anos numa empresa Ah não calei mais esse é o consumidor de energia então tá bom um mês de Amazon é um mês é um ano de equipamento na minha empresa mesmo equipamento Ah mas não tem toda nessa fase aí a máquina deu para tomar você contrata máquinas conclusão gente viu embora isso que nós fomos sentindo é um tópico de processos entender processos como funciona isso que a gente acabou de falar esse live do Rangel assim tá esperandoda teoria se você for procurar mais força esse sobre esse assunto a gente chama isso de migração ligação forte de código é o que eu não processo e se eu precisar ganhar um processo eu preciso criar uma estrutura para dar suporte para essas tomadas de decisão de arquivo de software de memória dinamicamente alocada memória de uma vez alocada está dentro do sistema tradicional dentro de um sistema computacional como é que eu pego a memória transforma ela para uma outra máquina porque tem um outro endereço diferente não você não consegue fazer isso você tem que fazer como vai para mais no meio do caminho ele monitora está acontecendo e captura tudo que está acontecendo e ele transforma essa informação para quando precisa fazer essa migração ao vivo para o outro o sistema computacional ligação parte de quadro beleza dá para fazer isso aliás da PM que faz isso desde a década de 80 nuvens não é coisa nova é só reinvenção das coisas da década de 80 vai ganhar isso nos 2 funcionários da década de 80a solução hã e a maioria do parque o parque habitacional da IBMO que que

ortolândia eu não estou falando de Bernie Estados Unidos que eu só não estou nem dentro do Brasil aqui ó do nosso lado aqui no quintalzinho ó se resiste há bastante tempo esse princípio que funciona é bem legal quando eu falo para vocês que aquele galerinha que está lá na Google que trabalha para valer estamos falando sobre Business é umas coisas legais de você ouvir falar e o cara está assim é praticamente há 2 países ou o seu de coleguinha se conversa com os caras bem pertoos Eduardo que quando nós estamos falando agora um pouco mais perto da gente live paration ou abrigação de forte de Weintraub é um pouco mais complicado o que normalmente a gente tenta polar e a arquitetura ela conseguiu incorporar isso muito facilmente também a gente chama de migração fraca dataa ligação fraca uma outra forma de a gente trabalha com migração de processos qual é a diferença código é reiniciado como é que você trabalha com migração para arquiteturas from de back trabalham com medo de voltar para aí então assim se não tiver que você vai para o ligação paga para ela você está falando então que quando eu estou rodando uma arquitetura fonte back aquilo que eu estou rodando o lado front que pode ser um grau pode ser um MBR pode ser um BO aplicativo aplicativo tem uma característica particular desse caso você está dizendo que um código saiu de algum lugar e veio para o meu expositivo e ele reiniciou aqui aham é isso mesmo arquitetura back ele leva por é por definição um cliente gordo beleza a gente falou sobre o cliente de hoje isso significa então que código foi migrado para o meu ambiente não é à toa que temos de jovens script rodando dentro do meu browser que que eles já nos Escrição rótulo fonte da minha aplicação rodando só que toda vez que eu recarrego a página o que acontece com aquele fora eles se ele inicia para aí calma aí quando eu faço o recarregar da página e ele reinicia ele aparece aí no mesmo lugar que ele estava anteriormente o mesmo dashboard sou eu estou logado bele litoró por que disso porque todo processo tem uma área de dados que mais quem vai ganhar e aí é maravilhoso é o browser ele tem 11 área de armazenamento local que são jovens e cada local storage é específico de uma aplicação e que ali eu posso guardar coisas como por exemplo qual é o toque que eu autenticação para o determinado servidor que você já alugou o que é uma delas mas não precisa usar o Google oi é não não quer não recurso é para não ficar fazendo download via internet que ajuda né então por exemplo se eu entrei em contato com o servidor e olha que as coisas legais eu vou reparar não sei se vocês perceberam outro né que tem um dos elementos do Réder é um é o time 1 hora aquela hora é usada para saber se houve atualização da página do lado do seu YouTube se não houve autorização da página do Olavo de servidora eu preciso fazer um carregamento da mensagem eu como cliente preciso não então hoje terminei de carregar o cabeçalho e eu verifiquei que o meu arquivo guardado local em um mesmo tempo do arquivo que eu comecei a fazer download preciso fazer download desse aqui não eu tô para o baú com isso eu deixo a minha aplicação mais rápido percebeu Cashback porque às vezes nós temos bola de Cash foi alguém esqueceu que o Drauzio era inteligente ele faz comparação de coisa aí não só o tempo mas o size o tamanho do arquivo que ele vai fazer download é é avaliado seguro do download ou não no caso do Trump e não tem como tomar essa decisão né tem coisa da oi não consegui paciência todo mundo domingo time time agora aqui não é interessante que interferem no carro do muro browser e que faz parte da República delatop eu consigo usar dobra para fazer a inversão consegue só que não é puro tá bom você precisa daquele disco então você chega numa máquina levantando uma outra e o Discovery descobre aonde para onde Ela Foi parar beleza mas reiniciamos tudo do zero tá então se eu fosse executar bem todo de novo isso pode

ser bom dependendo pra você dependendo do que você precisa da sua aplicação isso pode ser ruim dependendo do cenário que estiver desenhando tudo bem vantagens e vantagens explicação fraca normalmente a ligação fraca ela é bem menor em termos de tamanho da informação ser trafegada entre as partes tá aqui quando o que que é menor é menor um giga é imigração fraca se você olhar os já os cliques você faz de download quando você entra por exemplo num Gmail dá uma olhada qual é o tamanho de cada já destruído de que você carregar na aba de desenvolvimento faz a ponte tudo bem ali porque eu estou cliente servidor browser normalmente a gente tenta reduzir isso tentamos deixar um pequenininho mas o lacker ou um cobert seria usado coberto e ali um GB de transferência de dados é pinga pinga é o segundo porque a rede comunicação é de alta velocidade tudo bem na migração prova é fecha nós não estamos falando mais de 1 GB nós estamos falando de 10 GB aí a coisa pode tipo um pouquinho mais enroscada tá existe uma técnica de migração forte de máquina virtual ela é um pouquinho mais inteligente ela é um pouquinho maior dessa imigração ela é um pouquinho maior esse arquivo esse artigo fazer uma indenização pura ela chega a ter um plano de 15 a 20 GB mais a migração propriamente dita por volta de 1 GB porque ela só transfere o que é importante pro rádioing ele não transfere tudo a partir apenas da memória RAM tudo bem aí ela compacta isso e transfere do outro lado ele descompacta e abre a memória RAM inicia nas contas para o computador em funcionar o que que você precisa arranhar tudo bem aquele Arquivo originário simulando disco é o mesmo porque quem controla isso é quem o rádio ri tudo bem eu sou chamado de check-out não tem coisas muito interessantes que a gente poderia explorar para construir uma solução elaborada pessoal entenda que isso nós estamos falando aqui são coisas avançadas em termos do sistema distribuídos e eu sei disso avançada a gente vai ver isso funcionando na nossa empresa não sei que você precisa conhecer pelo menos alguns aspectos daquilo que na pior das hipóteses a nuvem faz em meio o conceito apenas é do usuário ou numa numa numa feridos oportunidade que você tenha bem de você vai conseguir participar e tomar as decisão da arquitetura em que o planejamento seja apenas um pedaço disso mas que a partir de MEC tem que ser bolado para dar suporte para uma solução de repente tem toda dessa falha e está ali bem tudo bem tem aqui aula de hoje seria isso pessoal ou então um pouquinho da origem dos nossos problemas entendi a necessidade urgente da gente migrar de processos processos referentes ou multiprocesso e multitêdio não é um processo não é uma crédito é muitos no mesmo sistema computacional e em vários sistemas computacionais entender que é possível de eu trabalhar com migração de código dependendo daquilo que eu preciso fazer para minha solução se eu quero tolerância falhas não adianta só a ligação fraca mas sem importante você ter ligação forte em algum aspecto você não precisa disso pelas rotas aquele gay tentando desenhei se ele parar de funcionar ali não dá pra gente fazer já comprarde repente algum elemento de trás ali de repente a gente até arriscaria fazer a imigração fraca porque o corredor da herança parece com o Discovery fazendo o balanceamento de carga então se um morreu eu tenho o segundo erro do detec não morreu o segundo tava se meditado levando levanto um terceiro beleza beleza e peitoe aí obviamente tem o segundo problema derivados dessas duplicidades eu garanto que 2 elementos diferentes não vão corromper uma informação em função das diversas chamadas de programa de modelos de inglês do front essa pergunta aí já começar a responder a partir da sexta-feira da semana que vem a gente precisa entender como é que os bancos não têm problema porque todo cenário que eu desenhei leva a crer que o banco vai fazer alega quando

as transferências de pagamento de uma empresa for feita para minha conta para sua conta mas não acontece isso porque aí não vai se sustentar aqui fechou sistema.