

Com por exemplo não tenho ataque DDoS de noite pois fica muito difícil, cliente e servidor tem suas vantagens. Qual é meu maior parte do bandido bonitinho organizado se eu precisar conhecer eu vou sair entrar em contato eu sei que é áudio é naquele ponto central que eu vou atralhar. Claro que para que aquele conservador funciona quando eu vou falar eu coloquei aqui. Eu conheço o ponto central do que eu rochi nele é a essência do Inter central do conviver com os pontos tá bom. A questão é que todos esses sistemas aqui por mais que serem do ponto de vista de estudo que entredor bom do ponto de vista de sermos assim a gente vai ter que seja tão bom assim para resultar o nosso tipo de coisa. Por exemplo será que existe a homenagem da crime que seja mais desperdida não tanto quanto pejo piratando extremo né se você pensar que. O sistema centralizado o melhor exemplo dele é o bendito dor e o sistema mais distribuído possível é o que eu joguei é consequentemente eles têm uma carência desvantagens e serem utilizados normalmente a gente não vai para todos esses sistemas em sua totalidade mais nós vamos trabalhando mais de um e-mail a gente faz snituras híbridas nesse aspecto bem gente entendeu alguns elementos já outros outras arquiteturas para conseguir entender como é que eu vou comunicar essa parte em empresas de fato e uma dessas variaduras ela é mais distribuída. Arquitetura Distribuída ei Cortana partida. De uma arquitetura centralizada bom vamos lá então cadê a pergunta agora vem é meu quantitativo se para fazer arquitetura desses transdistribuída sem processo de prédios de uma forma bem ruim então quantos processos existem na magrutura sertanejada 500 servidor. Quando os processos clientes servidor Pesquisa bonita tabela de milions não tem menos do que aqui. Bate demais ok dd iOS está aí para dizer quem massa mas você é minha por favor. Quem são os 2 deu um só que ele bate o mundo depois do processo uns com um quarto com o servidor o outro se comporta com o cliente o cliente manda uma reunião para o servidor recebe o processa manda uma resposta cliente ok se você vai usar prédios ou não aqui é um \*\*\*\* que você está construindo o seu cliente o seu pior aí é barato realmente um plano moderno no cliente dos modernos do seu visual mas minimamente você deu processos nós vamos arquitedor e mínimo de 20 máquinas distribuída quantos processos nós estamos querendo colocar isso muito aqui de \*\*\*\*. Não são 22 não significa que as partes do meu software no mínimo é maio para inglês. Quem é estado ok pode ser dor essa é a parte boa dessa língua é fácil exatamente porque minimamente 2 já é suficiente eu consigo fazer um software funcional quando eu estou falando de marcador distribui ele já não estou pensando em 2 eu estou pensando em mais de 2 tudo bem então aqui é a primeira coisa que nós temos eu não estou pensando em 2 processos eu estou pensando. Em vários. De software e a gente sabe que esses vale de pedaços de software espalham distribuídos aqui pra deixálos eu vou ter que entrar nos celular esses pedaços de software em processos obviamente. OK como faz sentido eu preciso criar estrutura mínima necessária em um sistema operacional para aquele pedaço de software tenha a vida e aí tem que jogar um processo queima de novo ignorou os retrocesso prédio ligamente o processo. E como são vários eu já não estou pensando em 2 eu já estou pensando em alguns medações distribuídos em uma infraestrutura habitacional em sistemas como oputacionais diferentes falta primeiro desafio que eu tenho aqui. Funcione alarme do skate fala com o melhor desafio que eu tenho quando eu tenho vários pedaços de software distribuídos eu preciso entender. De protocolo eles vão conversar e agora eu tenho que construir a minha soluçãodos meus pedaços eles vão conversar e já também do que a solução é distribuída só 2 então não é o Amanda. Não é OC qu andando pro SOS respondendo com OC existe algum

processo de sei lá um processo de língua sofre um pedaço dele em que ele vai conversar com todo mundo e todo mundo vai conversar com ele e ele não é responsável por dar uma resposta indefinitiva de frente do cliente. Consertou errado a resposta inteligível esse olhar só falou não pode ser que um processo lá do demais saia seja necessário conversar com todas para que aí ele componha um pedaço da resposta que vai ser enviado para a irmã do outro até o final alguma coisa ainda acontece. A ordem das conversas ela não é tão só vai e volta tudo bem então a natureza da construção da solução ela já se tornou mais elaborada e isso demanda o do polo de demanda uma forma de conversa que certamente vai além do mero mérito de uma conversa no estilo HDT. Bem, por fim. Eu tenho um terceiro prolegra se são vários pedaços de meu software espalhados aí na minha vida distribuída como é que eu vou fazer esses meus pedaços de solda sem reconhecidos pelos outros pedados. Quem segura é o fácil em fazer isso sobre um cliente ele vai estar em contato com o servidor por meio do rotineiro será que a técnica que eu vou chinelo agora é bom pra mim não já não é mais pô porque. Construído uma solução de processos e aí a gente pode pensar em depósito por exemplo da implantação hospedados e os meus pedaços eles também estão distribuídos em computadores diferentes. É a partir do momento que eu falo que um determinado pedaço tá está no hoje nele tá. Eu estou criando um vínculo muito forte neste pedaço do software com a infraestrutura de execução dela e eu começo a perder primeiro transparência o que quem chama a é um pedaço. Quem é o equipamento segundo eu digo motorista falhas porque se meu equipamento fala para de funcionar o que que eu faço com um processo adicionaliza máquina só funciona na máquina tudo bem. Então eu tenho que começar a pensar em outra forma de colocar nome do prospectal que agora não é mais baseado aonde ele está mas sim qual é o pedaço que eu quero conversar imagine 2 pedaços conversando pessoal um pedaço conversando com um pedaço dele parece um que eles estão e essência não interessa interessa que AEB vão conversar pra os pois resolverem um determinado problema de população. Tudo bem eu tô aqui. Aqui já fica bem. Claro a distância entre em seguidor 2 processos protocolo bem definido é identificação por vírus hosts não me interessa o processo me interessa aonde que o processo está o rosto do pinguim perguntal. Isso é bem. Claro mais distribuída não me interessaaonde eles estão o protocolo tem que dar conta tem que entender essa dinâmica mais é mais natural que pedaços espalhados precisa acontecer e não me interessa tanto ao longo do que eu coloco os processos para rodar me interessam muito mais sobre hospedados do que propriamente aonde eles se tornam. Aqui com somente vai sair do centralizado em número de seu equilíbrio a minha preocupação é diferente. E essa preocupação da arquitetura distribuída pode nos ajudar pode dificultar alguns aspectos da programação da construção da solução do Sol. Quais são os aspectos que eu tenho positivos da programação da construção do meu software primeiro naturalmente aqui. Eu consigo perceber mais facilmente que aquelas características que eu tinha quando eu tenho pedaços distribuídos no meu software são favorecê eu posso colocar aqui por exemplo Tolerância falhas é eu posso colocar aqui em pauos você meio de carga eu posso colocar aqui em Escalabilidades são os pertos que a parte da distribuição favorece do. Esse protocolo sabendo é porque eu tenho algumas buscas características ali eu posso incorporar no protocolo. Previsão de protocolo tá elementos de tolerância. Ele mex de concorrência estão aspectos bem importantes quando eu estou falando do protocolo. Ele do ponto de vista de nome Boa noite para frente Diego de algo que é mais interessante pra gente. Localização. Então o que eu quero agora é deixar os meus processos cada vez mais para aquele lado vermelho ali

pra favorecer algumas características é o que nós vamos começar a ver hoje hoje nós vamos começar a entender como é que eu posso conceder um sócio como é que eu posso pensar nesse jogo só Tentar a partir de construir soluções de software que se preocupam com estes com estas características em vermelho para que eu tenha uma arquitetura mais ruim Bem é e vocês que vai dar tempo pra gente fazer várias experimentos aqui Claro dá pra gente trabalhar aqui ó só você entender é quem usa isso né a pergunta é ok pessoal você não arquitetura de seguro mas isso é quem usa isso O que nós temos aqui nós temos os serviços aqui E os serviços é exatamente isso Então não sei o que vocês estão fazendo com a Gabriela eu sei que ela dava uma extra em alguns aspectos para mim para os serviços o que que são os serviços Qual é o melhor software Distribuída em processosa com elementos de tolerância para além dos financiamentos de probabilidade eles têm protocolos especializados quando a gente discutiu sobre Jason lá atrás e a gente falava que eu converso com o teatro dos planos não precisava ser janela E mole Hoje temos serviços são concebidos a gente dá nome com lucros serviços depois eu coloco eles para funcionar eles vão orientar aos nomes de estudo bem Tranquilo se existem 29 se eles querem conversar eles conversam eles conversam orientados a quê olha o nome aonde eles estão não se simplesmente estão Ok eu sei que vocês estão vendo mais nessa salinha aqui de cima e é mais fácil vocês enfrentar aí as dificuldades no primeiro dia para a tua empresa adotar que você faça isso vamos ver tem que se virar eu prefiro trabalhar com algumas outras regiões aqui da disciplina quando você tem outras experiências também então É aí já vai trabalhar com ele pior que é uma das outras formas e a gente também fazer a mesma coisa só que a ênfase aqui do MVA é garantir por exemplo algumas características que naturalmente no meu serviços eu não tenho Eu vou ter que acrescentar outros elementos em protocolo para que os meus micros serviços tenham algumas dessas características e uma delas particularmente a grande junto comunicação em grupo Ei pro serviço não é natural pra eu fazer comunicação em grupo entre funcionários alguém quer acrescentar outros elementos para funcionar tá a gente vai falar sobre isso quando a gente evoluiu um pouquinho minha arquitetura distribuída e eu preciso criar algum aspecto de concorrência e tolerância Aqui as complicações do mundo já é natural e já resolvemos ou já tem uns ali em cima não ali deixa eu falar aqui começou com mais simples que é já todo mundo é dona partida e hoje nós vamos começar hoje a Fernanda também vem nós vamos conversar com a atividade alguns experimentos Envolvendo aliviar e complicações de novo tá eu sempre nascimento de futebol eu falei um pouquinho sobre show da remota que você fez é mas eu deixava de escanteio eu acho que não vai dar tempo de trabalhar até em vez de ir mas eu vou deixar no muro o material pra vocês se aprofundem e façam alguns experimentos interessantes de ainda ser Enem bom particularmente quando eu sou colonialeu consigo inclusive fazer a migração de código em casa consigo entrar o código num velho levaria para um outro lugar tá essa ligação obviamente ela é é vai trabalhar quente vai ajuda se a gente pode buscar mas é por favor fácil fazer isso acontecer hoje em dia eu conversando sobre isso e naquela aula particularmas como a gente nossa como arquitetura mais distribuída ou muito serviços ou outras commodities a gente vai tirar a gente vai cair um pouco mais O que que eu tenho nesses nessa cara o que que eu dei gente característica dessa arquitetura distribuída eu vou ter que entender E a bebida que a construção é uma da minha do meu software naturalmente ele tem que ter é ele tem que ser visto né ou sendo um grupo Nesse Globo eu mudei os pedaços do meu software e desses pedaços a pessoa que eles vão conversar entre si para que em conjunto

eles realizem uma determinada tarefa Cliente Vitor é um cliente manda servidor para executar responde com acabou a gente pode juntar como eu falei de uma forma igual cliente servidor como um intendor distribuído É o que a gente faz de uma forma muito grosseira aqui desse exemplo o tal do foudberguma arte mudando mais orientada clientes de servidor mas o servidor ele tem um comportamento distribuído Me lembre é isso cliente é visão resposta Pra quem consiga fazer o servidor e essa cratera essa característica eu tenho que botar pedacinho em outros pedaços de software ali de trás e um deles é o que a gente chama de gay aquele por exemplo e entre a responsável por isso poder que pode upar Ele tem uma arquitetura distribuída o cliente do cliente contado com quem o cliente quem é o gênio do servidor tudo bem até que as vezes filho dele está misturado pelo diesel ali que acontece a separação das coisas que vão usar nem o disso eu falei aí já vai ter dura aí mas aí eu vou trabalhar ao longo do dia a partir de hoje é distribuída 100 % Não é e isso não tiver é 100 % BR dentro dessas provas fábricas o que eu quero é que são os meus processos Executando de alguma forma por algum motivo e colaborando entre eles para realizar uma determinada atividade né digamos tarefa ao alguma conturação tá e se ele fica então eu também vou embora O que é água conversa entre eles E essa conversa não necessariamente ela tem uma ordem predeterminada AOA responsável b não precisa que o Daily esteja conversando e olha o mês esteja conversando ao mesmo tempo tempo e isso daqui quem será o mundo natural deputado Então primeiro paz que eu quero enxergar nessa conversa de uma vida de distribuída é que há uma conversa que aconteça primeiramente como é que a gente gosta de você ponto a bomba Conversa . com eu nem consigo fazer com alguma outra coisa então obrigatoriamente eu vou ter que uma conversa com João é um vídeo pior completo tá bom eu não quero todo mundo tomar esse contudo na sua essência para resolver o problema né não não quero Prejuízo essa carteira todo mundo conversa com todo mundo mas todo mundo resolve procurar não não quero isso eu quero dos pedaços do software contigo conversar com qualquer outro pedaço do software para que Um sucumento naquele existente resolva em determinado problematá então eu tenho horário deixando vamos fazer um paralelozinho de câncer Neyservidor 2 processos naturalmente eles são tanto a fonte Tudo bem lá eu tenho que também ter essa característica não para que seja cliente dor mas para os pedaços possível seja mais difícil para isso eu vou tocar um mecanismo de identificação Eu vou usar óculos cada pedaço do shopping tem um rótulo tem um lembro tem um nome Que eu vou usar qualquer nome que eu quiser dentro da arquitetura dentro do frei onde nós estamos adotando Bem como eu vou usar começar com OMBA os seus processos são números são processos zero processo as 2 pessoas 3 eu não sei de onde eles estão eu não sei qual é a ordem deles Vocês simplesmente presidente Tá então negociação 34 obviamente você já entendeu o que tem de 7 processos Você já vê a solução de software em 7 pedaços e que eles podem trabalhar em conjunto ou eles podem trabalhar totalmente cada um com apoio diferente Funk Comunicação ponta a ponta a gente conversa entre eles na medida da necessidade É é outra característica que eu tenho aqui como eu falei pra vocês é que ele também tem comunicação coletiva as comunicações coletivas significa que um Deus quer conversar com subconjunto do grupo original é que pode ser todo mundo pode ser um subgrupo de fato Se eu quero fazer isso com outras tecnologias se torna um pouco mais disponível levando outras perguntas dos pedaços de software que são responsáveis pela parte que acordou obrigado Danilo e a Síria é meu time tá então eu consigo fazer um pedaço conversando com um outro pedaço eu consigo fazer muito conversar com

todos eu consigo fazer é todos conversarem com o mundo então tem as dinâmicas de conversa entre os pedaços dos grupos e subgrupos do MVAE permitir de fazer isso isso é muito complicação Coletiva é o grupo conversando comigo comunicação ponto a ponto é o único que começou no mundo beleza tranquilo até aqui a gente tem que começar a igreja e o de novo cliente servidor às vezes pegava o serviço de surpresa durante o desenvolvimento de uma solução do cliente seguro e ele caiu isso pode acontecer dependendo da implementação Você me diga usar o nome biblioteca que garante isso pra gente e que essa biblioteca foi construída por um fabricante Seu fabricante usar algumas dessas características no dia a dia eu preciso EE ele não pode ter reais isso pra mim ele tem um funcionário de forma independente quais são essas características A primeira delas são as formas de comunicação E aqui embaixo eu vou ficar pelo menos 2 formas Como é minha mensagem foi tratada E aqui tem vários problemas quando eu falo sobre mensagens foi um felizes e tão felizes Eu falo de mensagem que eu aprendi muito pesadas a minha espect de software ela interfere qual é a primeira stack software que a gente tem quando nós estamos falando de consumo que a primeira solução é o hardware Eu estou construindo um sistema distribuído o primeiro pedaço que vai atrapalhar a nossa solução que é sistema operacional Então uso complexo que vocês enfrentam Vá tiver que entender o protocolo de comunicação HTTP é será que é para finalizar o número da melhor e a gente sentiu parte desses problemas lá no primeiro experimento tá em que um barra ainda às vezes lembrava E agora neste período o Chico pode ser que a mensagem tinha sido enviada mas o cliente não recebeu ela cometeiro recebeu foi uma metade mas tinha enviado fundo acontece isso Porque quando o sistema operacional em algumas partes guardar um dado de foi recebido pelo cliente ou o cliente etcêtera levado que foi enviado pelo servidor num espaço tudo então é pro sistema operacional e isso é organizado Tudo bem o Mas perde para a gente que você deve ter percebido lá na HTTP é o partido 4096 seja parou de afundar as conversas aí com as pais esse número está tudo aí tem sempre meio mágico É mais que você começa agora você acha que eu vou com mensagens eles servem para mais relação com memória eles servem uma foldula interna do processo alguns números pessoalmente eu não imagino funciona muito bem e desde então em esse número É comum então é calor e 4096 bytes que seja bufferizado pelo sistema operacional é Claro que esse número Um protocolo da UFP ele acaba sendo suficientemente grande porque o próprio regra não é tão grande quanto o padre 95 então se a mensagem ganhando aqui isso cara ele entrou depois No caso de protocolos mais elaborados 4095 + 19 pequeno é suficiente mais cedo então a China não vai sofrer com tantas interdições do sistema operacional mas isso é um iPad da camada acima adotar mesma política de que quando uma mensagem eu guardo dessa vez para depois que for necessário usar essa mensagem ela já está disponível por exemplo Mais uma vez em churrasco e responsável por pegar todas essas mensagens queria começar criar uma ventania depois de produção de mensalidade para que quando alguma outra prédio precisar usar mensagem no mecanismo de consumidor de mensagens essa mensagem seja construída Então eles aplicam as técnicas de produtor consumidor exatamente mas facilitar e vir o recibo de mensagem facilitar não agilizar e tipo o recebimento do benefício tudo bem até aqui Então aí sim eu fui 111 lista encadeada a mensagem chegou botando essa mensagem uma lista Ah e agora eu quero saber se eu vou usar de verdade Ah legal eu vou \*\*\*\* aqui consome essa mensagem bom ela vai usar técnica do consumidor associava a técnica de pulseirização Técnica de utilização no final das contas é se eu pudesse

desenhar aqui de uma forma muito grosseira é tanto Louis Vuit uma mensagemum recebimento de uma mensagem Yuri compadre Como Buckingham Se AO envio da minha mensagem ela é uma ferizada significa que a mentira entre o homem de arte ela vai ser copiada Tudo pela sobre memória não é contado original mas é uma cópia do dado original e essa cópia é enviável Vasco e representante mesmo raciocínio vai acontecer aqui no recebimento significa que o dado Que eu vou guardá-lo é um dado que vai ser copiado de um próprio existente que da rede já foi colocado aqui dentro ela não é a mensagem do punig original é uma cópia da mensagem que já foi recebida e que está agora da dica para quando alguém precisava ela já está disponível para ser muito a tecnologia de impensável tem essa característica E eu posso sofrer um embargo disso quando eu estou usando publicação do tipo é no arquitetura distribuída para que a gente faz isso para agilizar ruim e o recebimento de menores Tudo bem aqui outra coisa que a gente vence preocupar também em mensagens se e mensagens e bloqueante e não bloqueante Só acho o som é uma outra folgente analisar como a gente faz os juro das mensagens é Send Recv eis ou em vivo eventos Ver mensagens eles não são estudados somente porque eles estão copiando recebendo coisas de mundo Eles são estudados também se eles devem ser que onde a gente chama o yangt não bloqueia a gente o que que é o mala complicação bloquear comunicação bloqueante é citou uma casa eu preciso fazer um fio de uma mensagem Para o outro lado eu vou criar um mecanismo para que durante o envio da mensagem durante este envio AA operação de enviar só vai ser liberada se toda mensagem for imediata Eu tenho bloqueio se eu te transferindo 4 k 10 cartas 5 GB eu só termino a operação de envio depois que todo o dado foi enviado Isso que a gente bloqueia então eu não passo para minha seguinte até que em todo o dado seja enviado obviamente vai acontecer ele só vai passar para próxima ilha se todo rodado foi recebido Tudo bem isso significa então que se por um acaso eu fizer alguém do filho de uma informação mas não tem ninguém do outro lado para receber essa informação e este envio vai ficar aguardando até alguém do outro lado falar olha ninguém lá Não existe uma sincronização entre esses 2 pedaços do ar que vive e de receio também o mesmo vai acontecer para o recíproco e se eu tenho alguém esperando uma mensagem mas ninguém mandou essa mensagem tem um processo agora dando uma Uma informação e ninguém ainda enviou ele fica bloqueado naquele momento nós estamos programando Sócrates por permitimos que são bloqueados Às vezes se concordam com um não bloqueante tomando um envio e lá daí não recebeu mas já depois de tanto próximo o que acontece isso após outros 4096 do sistema operacional e que ele pula de baixo dos planos ele adotou ele mudou o comportamento da função que deveria ser o governo Esse avião sistema pressionar o Google comportamento então ele já liberou a próxima linha de execução porque o sistema operacional pegou essa informação colocou no buffet e está enviando Sei em particular eu tô baixando isso aí nós estamos trocando as minhas mensagens em livre recebimento dentro de alguma plataforma dentro de uma especta primeira delas o sistema condicional aonde Sópit sempre nessa ideia seria esse livro em nosso caso agora temos usuários uma arquitetura distribuída que tem vários processos e que a minha arquitetura ela vai ser 100 % do rodízio nós não vamos usar uma monokonia Como esse é um lucro que a gente mais complicadinho olha só vamos assim que alguém que duvier aqui às vezes dá nova cabeça porque se não funciona para uma coisa a regração passinho que a mente é centro sempre eu não consigo Tem que entender como é que funciona e a secretária toda agora nós vamos trabalhar com bloqueio nesse bloqueio primeiro e eu preciso entender

como confirma as opções fazer ela acostumar Mini também depois eu procuro Ei Cortana AE no caso nós vamos assumir que a nossa infraestrutura era governada e ele é tão organizado ou seja não teremos alguém por bairro do pano escondendo o yu-gi-oh EOO recebimento da minha informação temporária tá porque o que é mais fácil de a gente garantir que a nossa solução não vai quebrar porque o banco e o humano é grande o suficiente ou o banco aqui embaixo da maneira suficiente ou aqui se corrompeu entre outras necessidades o problema é que a gente conseguir juntar essas 2 coisinhas principalmente Não bloqueante e não autorizada é porque no caso do não organizada vamos lá isso é um conferisado vai anotar aqui Quem protege adicionarsó falando não organizado a gente tem um centro da mensagem EOCIC da mensagem desenho aqui né a minha própria mensagem está sendo enviada Usarmos direto na minha mensagem esse caso aqui é não vou conversar e seu filho não organizado com não confiante enquanto os irmãos não se malinha do senhor junto a amizade pode estar sendo enviado consequentemente seu manipular o caso da mensalidade de forma indevida Preparando nossa sua mensagem por exemplo Alex sistema de distribuidores demanda entender que quando eu estou trabalhando no ar como da distribuída agora eu preciso entender a natureza da comunicação e eu preciso entender a natureza do como mencionar esse preparo Seu combinar as coisas erradas eu vou programar errado minha solução e aí consequentemente o comportamento não vai ser querer esperar tudo bem aqui então a gente precisa entender que autorizado não documentado de forma isolada para saber se você iria primeiro isso pergunto Dúvida das grandes voltas a gente encontra agora não está voltando Professor que é português muito organizado está Claro como se fica a ideia do dorflex diálogo elemento intermediário antes de executar são explicar ela sempre seja guarda civil para vocês que quando eu tenho outra não mobilizada eu estou usando uma mensagem original seja para envio ou seja para guardar informação recebida Tudo bem você consegue enxergar o próximo passo que é se eu usar Não organizado isso daqui não bloqueante eu posso ter problemas de condição de corrida Como ente Não se precisar entender pode falar galera galera mais que cor do que não foi isso Muito bem porque não não felizardo Então aí vamos escolar de novo tá tipo de outra pequena você tentar formular sua resposta foram felizes foram felizes em haver um único mais informação certo aqui o Ary a inflamação do fã secundário para enviar ou para receber que informação aqui eu não tenho esse banker a mensagem que faz ser enviada a ela é a original e a mensagem que vai ser recebida é na mensagem original Adequada ainda de 20 perfeito o que isso é uma primeira avaliação que a gente faz da mensagem a segunda avaliação é quanto a como é que este 100 de faz do envio você espera tudo errado ou se ele sinaliza que vai ser entrado ele está aí fazendo outras coisas Que é o que o alcance mas sim para executar ele mais modernismo que é o conceito do fiel de Roma Ah tem alguma coisa aqui dentro eu tenho que perguntar se esse tipo de apoio terminado Tudo bem se o comportamento seja acima é fundo e antigo não é importante assim por não é importante que vem sim Bruno Tudo bem Síndrome a sigla pode realizar uma autorizada eu posso combinar eles de qualquer forma não tem problema nenhum posso te comunicar todas as formas possíveis a diferença só é eu tenho que saber sobre essa combinação daqui no programa funcione corretamente se não não teve problema de função corrida por exemplo por exemplo em prol da regra nem chegou certo a partir do 50 favorito você imperar vantagem de onde você vantagem de utilizar o plano ter como não utilizando Eu não vou dizer que tem que voltar aí de vantagens vantagens outros voltarem formas diferentes de a gente tentar fazer um

computador mensaA história tem uma ocasião isso é melhor fazer da sua forma de gorduraé as sabe falar qual é a melhor forma porque depende do que você tiver aceitando particularmente em função do tamanho da bem estar se as suas mensagens são pequenase usar totalmenteSubmissades são grandes usar parceirizado não é como eu também não estou ouvindo sua área não sei o pai dela credito por meio de uma irmã onde foi isso ele falou para mim você está você consegue entender aqui a própria mensagem já precisa de um espaço onde embora ninguém precisa ter aqui ou exageradaA direita você está usando a revistapara você vamos felizizar 500 m agora como é que você precisa fazerMas que é de breve eu já tenho um filho de memória tanto só para ter um bamper caramba só que você vai me enviar além disso você tem que copiar todas esses dados originais OPAPara você depois passou livro recebeu outros e a e a vontade de fazer isso com uma mensagem meio que ainda seriaé garantir uma mensagem vai ser passada ali nesse casosimplesmente para frente não tem a vantagem nenhumaO que não é diferente faz o Google mensagem acho que a gente já sabe que ela vai ser outualizada ou não autorizada e significa uma vozinha Então aí no caso quando ela falou assim o problema seria muito legal se a gente usasse um envio comproformando uma mensagem pequenaquero várias mensagem aqui e enquanto ela tá enviando eu estou escrevendo os outros passos do meu algoritmo do caraEntendeu se ela for é a sigla mas o banco é original eu vou ter que tomar cuidado que o banco é original não pode ser me chiqueAh mas eu preciso computar uma nota mensagem eu preciso preparar um motor mensagem renda a gente ainda tem que preparar um outro banco aqui porque aquele original não tem garantia ampla de que você vai mexer em algo que já foi enviado não tem essa garrafaentendeu no recebimento fica bem evidente com a gente do acimaO que eu vou fazer o envio desculpa eu vou fazer um recebimento não bloqueanteEu quero pastel eu vou receber mas AA você veio não aconteceu ainda se não aconteceu ele faz ele disse \*\*\*\* próxima linha se ele executar próxima linha pergunta é espera aí vai a mensagem que recebeu então ela descansou uma coisa daqui então não sei eu preciso usar mensagem para computador para receber a mensagem fazer alguma dúvida por isso que aí a gente joga em silêncio e coloca olha o que o senhor já preminounão se o dia não terminou ainda então eu ficou bloqueado mas eu fico bloqueado porque eu combino troca de mensagem não diante com sintonização de créditoAbrir próximo ei a conversa não bloqueante numa cred e aí eu fui perguntando só Ted se a mensagem já recebeu esse é o conceito de vídeoGalera aí aprende a quem o controle da mensagem é recebida e se a mensagem foi recebida ela marca ter uma flexinha lá hoje a gente já foi verdade era falsoentendeuna escola então não é quando a gente faz um programa aí de verdade não é só aqui que eu estou analisando é a condenação é eu vou ter que entender na minha plataforma como ele me faz isso vai tomar uma banho e algumas vezes eu vou ter que usar OA circo não procede exatamente para dar um pouco mais de dinamismo o media facilidade para é isso mesmo a gente faz isso a gente precisa de usoadoroFaz um teste NubankTambém preciso saber dissoindependente da minha estética de software é aquelas aquele comportamento organizado no organizado bloqueio de uma família também acontece às vezes a gente faz vista grossaEssa é a parte maisse você tá com a equipe heterogênea que eu já conhecimento de repente algumas mostrando algo que os serviços usando a sincronismo e há um tempo que tá acontecendo um cicloó que legalé muito pra vocês Dell Rua aplicativo que vende comidaVelho por que saiu de show Business se alguém perguntar pra você não perco contigoAh o iFood usa esse tipo de conversa entre os elementos lá de trás é um passo por



exemplo de que os amigos dos serviçosSó que para ele conseguir garantir esse calabilidade da quantidade de pedidos que tenham dentro do aplicativo ele não pode trabalhar com mensagens simplesNão pode ter ensaio de vocês é 100 % não um pouquinho a gente ele envia a mensagem dane-se perguntando de onde liga as calças e continua a preocupação tanto é que os micros serviços eles são ditânicos eles existem e deixam de existir para que a escala habilidade seja volátil em função da demanda dos aplicativosAproximadamente 1 % das tranças ele se infecta muitas ações pessoal dinheiroa ponto do motoboy ou do restaurante tem que ligar o \*\*\*\* do iFood para falar não recebiporque entendi mas não recebi isso na minha associada por cento menos tá bom diaComo é que a liga issoE eu não tô interessado ninguém agora no solVai ser já o meu dinheiro é um pouco dinheiro só que no começo dos computadoresdigitando problema roda comprova para os computadores lá para o seu apartamento financeiro sei lá vai compartilha e eles vão fazer as continhas para ver se realmente está contando ou não por meio do direito do software óbvio das pessoas com romances não sofrem montado financeiro mas o professor com a parada que ajuda nisso aí é o conceito de DLQ né tipo quando você tem uma erva e a síncrotron que você tem outra época que está ouvindo aqueles dados e como é acontecer normal a você isso é ela falou participar de sair não foi e aquele carimbo dela e reprocessar o Bora mas ele não tem issoele não tem isso porque vocês contraíam que o vidro eles vão conseguir dar vazão para a quantidade de transações que acontecem então você tem entre 3 off lembra das características do que nós discutimos as busturas aulas como que você querEles fazem o significabilidade não é escalabilidade legal buscar porque tem 2 finais não tem como a gente falar de 2Aqui o pessoal de fala deles ganhou de projeto mas em pleno que dependendo da empresa o agressor de projeto do software está intimamente ligado ao mundo negócio funciona isso estrangeiros sofreram atrás vocês perceberam isso um pouquinhoEstão fazendo esse final da Gabriela vocês entendem que o negócio se mistura ou é facilmente com o Sol de quando a gente toma uma dessas modernidade você vai ter um impacto disso no teu negócio você vai ter que criar mecanismos para evitar os problemasComprar um mesmo problema o que aconteceu fato acabou se afasta o que você faz inserir resolve resolve como não sei oferecerEntão hoje não tem como você ver essa autoridade não é impossível não tem dá para diminuir os riscos mas garantias 100 % é impossível a gente garantir que a conversa entre : seja 100 % sem falhasVou dar um exemplo bem fogo pra vocês não sei se vocês fazem download download pessoal na época é download eu só aproveitei porque ditamente tem seus teste nuvem mas totalmente aquele simplista se você só agendar alguma arquivos grandes o bom de arquivos vocês compram críticos é por exemplo eu trabalho com Linux então não a gente faz a onde de isso e aí isso tem que ser dito que estava certo assim eu não consigo fazer a instalação se inscrevam pessoal quando você sabe porque que ele download está certo pera aí pera para falar que você corta os bagulho erradosim e é por isso que eles fornecem o tchakabumFilha de Jackson em essência né é a média de todos os bits que existem dentro daquele arquivoTCPIP não fala nada éO que é por causa disso que a comunicação leva para o que tá errado aquiÉ porque por algum motivoFísico não está no controle da gente até da física elétrica do círculo nariz não é culinária são os benefícios a gente acha elétrico e segundo essas elétricas por mais que tenha todos os mecanismos de chama de samba acabadas zero número 2 do 3 ao longo dos meses variaremAbra uma comunicação e ninguém sabe valeuEi Cortanase eu preciso de calamidade eu estou correndo risco de sofrer esse tipo de interferência se eu não quero que ela aconteça

por um lugar da ala alguma coisa Ruth depois do é então foi tentar colocar algum mecanismo para garantir que a transação realmente tivesse acontecido esse a gente pudesse se a gente vai ficar em Olavo E aí tu mais que eu espero o pacote que você tem como suporte a possibilidade que aparece que você não precisava tudo bem então quando ele fala essa seleção filhos a gente tem que entender isso com a tomada de decisão ou pode trazer algum impacto para aqui a gente vai obter e não tem nada de errado nisso não tem compartilhado de resolver isso Por causa da da quantidade de intensa de uso de pacote que é de estrutura de uso beleza Nossas primeiras aulas todos aqui eles tocam preços de características de sistemas distribuídos quem sempre une que se eu tentar outra sair ao máximo ele vai destruindo o outro Libertar as procuradoras de Lula em todas as consultorias estaduais entendeu e aí a primeira fala delas é a mais dificuldade é replicar Implica em Harvard mesmo com Tinder replica em Harvard em mais de um contêiner e replica em site diferente Aos 4 anos atrás teve uma explosão no site do Rio Grande do procurador janeiro foi inofensivo primeiro turno Está alguma fase de plantão segundo site ou formular o segundo site tudo não sei por que cargas d'água resolveu esse problema para o meu site Vai forçar com outro desembolsar uma caixa velha para captação Ah ele matou gente o jogador francês tudo bom para vocês quem é vocês ao vivo do governo não baixei coisa de novo também é importante você ter aplicação ali por conta é A garantia das transações também tá nesse sentido você tem razão O A gente usa bancas os aplicativos de banco Eu não sei se você me parou que a gente trocou alerta é alta surdamente férrea e por que você fala assim limpatório de safades muito resposta por exemplo Instagram Facebook esse aplicativo de redes sociais e ele leva-se porque eles não precisam de todas as mulheres vamos fazer uma análise repetitiva de orais requisições não sei é é uma resposta de forma espetacular sobre a trave é como é que não é algum negócio ali muito importante ele não falava muito em servidores né Não tem problema de carreira de vez em quando é muito responsabilidade você não acha minha escola mas eu acho que ainda assim de poema uma porrada continua sendo um menino uma quantidade pequena de servidores exato a razão é que a quantidade de servidores disponíveis em quantidade de licitações é pequenas Diferente por exemplo no site da água há algum tempo a responsabilidade dentro dos países olhe res altíssimo que adoce os vídeos do PS é esse risco como esse que já sabe se dessa vez como essas Brasil a adolescente como resquício dos grandes movimentos e buscando sorte na mão e ficou Todo mês é isso coloca voltando pra responder quando devolver esse tiro no computador ocioso eles vêm tudo bem você é do negócio zero pode ser um negócio de elástica mais um pouco tá bom se escrever garantido alguma característica daqueles querem de colocou Bora pessoal fala aqui Transações erradas de pé sem carro de péo meu celular importantes a gente pode especular sobre o que acontece também Do Nada em casa são falhas diferente pelo menos eu Perder a vendagem não vender a venda satisfazer 15000 e quem comprou quinto diferente do iPhone se o restaurante reclama ou se o empregador reclamou Ela pode ter dar uma replicação do bolso inteiro né mas pode ser que seja só de um pedaço que garanta que eu preciso rever processar alguma coisa eu consigo exato Só não vou desligar acho que saibam que eu vou fazer alguma coisa não acho que não é necessário a gente hoje tem falhas mas tipo assim é onde é como se o garantido e se eu consultar ali eu vou observar Mas a arquitetura que ela adota ela favorece o entendimento caso o agrotório e aí eu consigo reprocessar as reformas públicas eu não sei se a gente vai conseguir falar sobre 100 pessoas em 3 mecanismos de troca de mensagens no máximo uma coluna masculina pode ter

falhas e eu gostaria de ignorar porque no máximo uma conversa chegou do outro lado Existe uma outra fé é no mínimo uma só opção sendo mínimo um assignifica que vai chegar a pelo menos uma mas vai chegar várias que é começa com o problema como é que a gente são bastante criar um mecanismo que a gente obtivese eu já estou usando eu já trans acionei aquela operação se chegar de novo e reconhecer durante o acionaria eu não vou fazer de novo Exatamente uma Posso gritar você já entendeu que a mais fácil é chegou bem não chegou a meio Tudo bem agora você pode assistir alguns muitas vezes na Câmera Tá a gente vai ser não vai dar tempo de aprofundar eu acho tá mas isso fica todo mundo em umas a série porque a gente poderia salvar várias perfeitas alguma dúvida aqui galera Beleza OK então parece finalizar nós vamos conversar sobre o nosso espectro distribuída começamos a verdade quarta-feira a gente vai começar a fazer uso experimentos nos primeiros experimentos disso aqui para vai tomar uma teoriiazinha lá para a gente observar ele fica a dica você vai precisar distribuir porta ou funcionando então assim que seja oportunidade através do laboratório Vários processos e vamos fazêlos conversar em Brasília o primeiro momento a conta coletivaseja porque nós estamos fazendo um pouco de serviço como é diário nós vamos lá em Jardim eu consigo fazer localizado em localizada com o cliente novo fiante Tudo bem nós vamos fazer o mais simples É não possui nada que bloqueie Deu mais simples não tem você não tem problema vou bloquear não tem problema em qualquer outra coisa vai precisar de um raciocínio mais mais bem isso que eu não quero que a gente se aprofunde nisso você precisa de ajuda você tem trabalho com isso chega a saber quer conversar depois em posição beleza valeu