|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Encaminhar pacotes |
| Sumário | A SATIS recebe um pacote de dados da SATNET e verifica se este está abrangido por SLA. Se estiver, adiciona a informação sobre o pacote aos seus registos, extrair dados sobre o satélite, se estes existirem, e enviá-los de imediato à SPXSMT. Termina reencaminhando o pacote para o Sistema do Cliente. |
| Rationale | Ao receber um pacote de dados da SATNET, a SATIS realiza as verificações necessárias e se tudo estiver em ordem regista os factos relativos ao pacote, reencaminhando depois o pacote recebido para o Sistema do Cliente. Este deve responder no tempo definido com confirmação da receção do pacote ou com um pedido de reenvio. |
| Atores | SATIS (Ator principal), Sistema do Cliente, SPXSMT, Cliente |
| Pré-Condições | A SATNET recebe um pacote de dados de um satélite abrangido por SLA, e encaminha-o para a SATIS |
| Cenário Principal | 1. A SATIS assegura que o pacote recebido está abrangido por SLA. 2. A SATIS adiciona os factos do pacote recebido ao seu registo de factos relativos aos pacotes. 3. A SATIS averigua se já recebeu o pacote anteriormente. 4. A SATIS verifica se o pacote contém dados relativos ao estado de um satélite. 5. A SATIS reencaminha o pacote de dados para o Sistema de um Cliente. 6. A SATIS espera pela resposta do Sistema do Cliente. 7. O Sistema do Cliente reponde à SATIS confirmando ter recebido corretamente o pacote. |
| Cenários Alternativos | 1. No passo 3: Se o pacote recebido já tinha sido recebido previamente, a SATIS (após ter efetuado o passo 4) reencaminha para o Sistema do Cliente o pacote recebido da primeira estação. Se o SLA associado ao pacote assim o definir, a SATIS reencaminha também os outros pacotes. 2. No passo 4: Se o pacote recebido contém dados sobre o estado de um satélite, a SATIS pode ter de extrair esses dados e enviá-los de imediato à SPXSMT. 3. No passo 7: Se o Sistema do Cliente responde pedindo o pacote de novo, a SATIS reenvia-o (retornando ao passo 5). |
| Exceção | 1. No passo 1: Se o pacote não estiver abrangido por SLA, este é ignorado e não registado, terminando o use case. 2. No passo 6: Se o Sistema do Cliente não responder no tempo definido no SLA associado ao pacote, a SATIS repete o envio e informa o Cliente. |