

Bug Report inDICA

ID number	#1
Name	Acumulo de dados para gerar Relatório Gerencial
Reporter	Área de negócio
Submit Date	07/11/2023
Summary	A etapa "6 - Relatório Gerencial" do sistema Indica atual apresenta um problema crítico relacionado à visualização e processamento de dados acumulativos na coluna relatorio_gerencial. Isso resulta em uma quantidade excessiva de dados no momento de emitir relatórios, causando perda de conexão com a AWS e elevado uso da CPU.
URL	www.https://indicaopet.com.br/
Screenshot	Attachments
Platform	inDICA
Operating System	Windows
Browser	Chrome
Severity	Critical
Assigned to	Letícia Brudeck
Priority	High

1. Description

O bug identificado na etapa "6 - Relatório Gerencial" do sistema Indica atual está relacionado a um acúmulo de dados na coluna relatorio_gerencial. Ao acessar esta etapa, o sistema atualmente exibe não apenas as informações pertinentes à última prova realizada pelo município, mas acumula todas as avaliações anteriores. Essa acumulação excessiva de dados resulta em uma carga substancial no processamento do sistema, levando à perda de conexão com a AWS e atingindo 100% do uso da CPU.

O problema afeta diretamente a performance do sistema, resultando em períodos de inatividade temporária e impactando a experiência do usuário. O uso intensivo de recursos na AWS também se traduz em custos adicionais, tornando essencial a identificação e correção imediata dessa falha para manter a estabilidade e eficiência do sistema. As soluções propostas incluem medidas paliativas, como a separação de municípios, e soluções definitivas, como a reformulação da lógica de requisição de dados e a adoção de um formato de arquivo mais eficiente (.json).

Steps to reproduce

1. Acesse a etapa "6 - Relatório Gerencial" do sistema Indica atual.
2. Observe a quantidade de dados acumulados na coluna relatorio_gerencial para o município de Chapecó.

Expected result

O usuário deveria visualizar apenas as informações pertinentes à última prova realizada pelo município, sem queda do Sistema.

Actual result

O sistema está acumulando informações de todas as avaliações realizadas, resultando em uma carga excessiva de dados processados a cada acesso.

Additional Analysis

Solução Paliativa:

Separação de Municípios:

Propõe-se separar municípios com muitas escolas em duas entidades distintas (por exemplo, Chapecó 2022 e Chapecó 2023) para evitar a recuperação de todas as avaliações de uma vez.

Melhoria de Equipamentos na AWS:

Sugere-se melhorar os equipamentos na AWS, conseqüentemente acarretará custos adicionais.

Soluções Definitivas:

Reprogramação da Requisição:

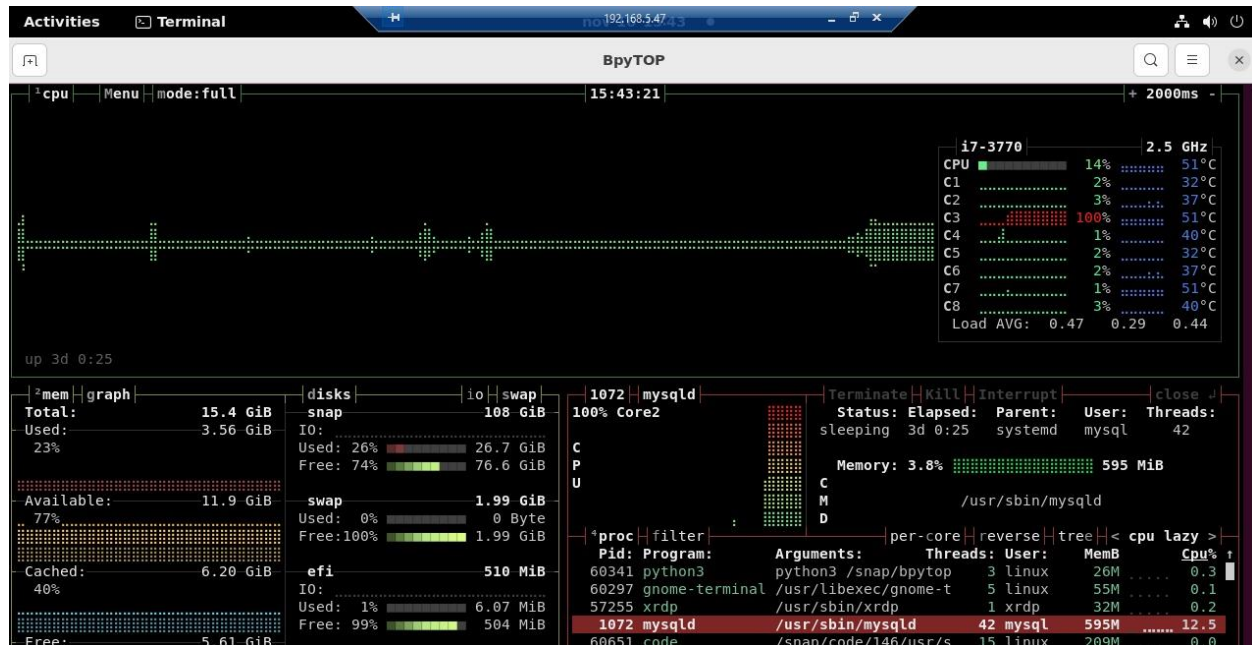
Propõe-se alterar totalmente a forma como os dados das avaliações são consumidos, eliminando a necessidade da coluna relatorio_gerencial e trazendo informações apenas quando solicitado pelo usuário.

Attachments



D: > Indica Alterações > av439.csv

```
1 [cod_avaliacao";id_avaliacao_sistema";nome";data";cod_municipio";relatorio gerenc
2 "439";"47";"2ª AVALIAÇÃO 2022 - CHAPECÓ";"2022-11-25";"18";"0:8";"stdClass";:2:{s:5:""
DEMÉTRIO BALDISSARELLI";a:2:{s:18:""Língua Portuguesa";a:1:{i:1;a:1:{i:11;0:8:""stdClass";:22:{s:5:""turno";s:5:""TARDE";s:5:""turma";
s:2:""11";s:9:""ano_serie";s:1:""1";s:10:""cod_escola";s:4:""2271";s:6:""escola";s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";
s:9:""municipio";s:8:""CHAPECÓ";s:14:""cod_disciplina";s:1:""2";s:10:""disciplina";s:18:""Língua Portuguesa";s:10:""qtd_alunos";
s:2:""26";s:17:""media_nivel_aluno";s:18:""228.84615384615384";s:12:""qtd_aluno_n1";s:1:""1";s:12:""qtd_aluno_n2";s:2:""10";
s:12:""qtd_aluno_n3";s:2:""15";s:12:""qtd_aluno_n4";s:1:""0";s:20:""media_nivel_aluno_n1";s:3:""146";s:20:""media_nivel_aluno_n2";
s:5:""201.1";s:20:""media_nivel_aluno_n3";s:18:""252.86666666666667";s:20:""media_nivel_aluno_n4";N;s:14:""porcentagem_n1";s:3:""4,0";
s:14:""porcentagem_n2";s:4:""38,0";s:14:""porcentagem_n3";s:4:""58,0";s:14:""porcentagem_n4";s:3:""0,0";}};s:11:""Matemática";a:1:
{i:1;a:1:{i:11;0:8:""stdClass";:22:{s:5:""turno";s:5:""TARDE";s:5:""turma";s:2:""11";s:9:""ano_serie";s:1:""1";s:10:""cod_escola";
s:4:""2271";s:6:""escola";s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";s:9:""municipio";s:8:""CHAPECÓ";s:14:""cod_disciplina";
s:1:""1";s:10:""disciplina";s:11:""Matemática";s:10:""qtd_alunos";s:2:""19";s:17:""media_nivel_aluno";s:18:""257.42105263157896";
s:12:""qtd_aluno_n1";s:1:""0";s:12:""qtd_aluno_n2";s:1:""6";s:12:""qtd_aluno_n3";s:2:""13";s:12:""qtd_aluno_n4";s:1:""0";
s:20:""media_nivel_aluno_n1";N;s:20:""media_nivel_aluno_n2";s:18:""215.33333333333334";s:20:""media_nivel_aluno_n3";s:18:""276.
84615384615387";s:20:""media_nivel_aluno_n4";N;s:14:""porcentagem_n1";s:3:""0,0";s:14:""porcentagem_n2";s:4:""32,0";
s:14:""porcentagem_n3";s:4:""68,0";s:14:""porcentagem_n4";s:3:""0,0";}};i:1;a:1:{s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";a:2:
{s:18:""Língua Portuguesa";a:1:{i:21;0:8:""stdClass";:22:{s:5:""turno";s:5:""TARDE";s:5:""turma";s:2:""21";s:9:""ano_serie";
s:1:""2";s:10:""cod_escola";s:4:""2271";s:6:""escola";s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";s:9:""municipio";s:8:""CHAPECÓ";
s:14:""cod_disciplina";s:1:""2";s:10:""disciplina";s:18:""Língua Portuguesa";s:10:""qtd_alunos";s:2:""24";s:17:""media_nivel_aluno";
s:18:""227.83333333333334";s:12:""qtd_aluno_n1";s:1:""4";s:12:""qtd_aluno_n2";s:2:""12";s:12:""qtd_aluno_n3";s:2:""10";
s:12:""qtd_aluno_n4";s:1:""1";s:20:""media_nivel_aluno_n1";s:3:""120";s:20:""media_nivel_aluno_n2";s:18:""201.16666666666666";
s:20:""media_nivel_aluno_n3";s:5:""259,8";s:20:""media_nivel_aluno_n4";s:3:""336";s:14:""porcentagem_n1";s:3:""4,0";
s:14:""porcentagem_n2";s:4:""50,0";s:14:""porcentagem_n3";s:4:""42,0";s:14:""porcentagem_n4";s:3:""4,0";}};s:11:""Matemática";a:1:
{i:2;a:1:{i:21;0:8:""stdClass";:22:{s:5:""turno";s:5:""TARDE";s:5:""turma";s:2:""21";s:9:""ano_serie";s:1:""2";s:10:""cod_escola";
s:4:""2271";s:6:""escola";s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";s:9:""municipio";s:8:""CHAPECÓ";s:14:""cod_disciplina";
s:1:""1";s:10:""disciplina";s:11:""Matemática";s:10:""qtd_alunos";s:2:""22";s:17:""media_nivel_aluno";s:18:""236.04545454545453";
s:12:""qtd_aluno_n1";s:1:""1";s:12:""qtd_aluno_n2";s:2:""12";s:12:""qtd_aluno_n3";s:1:""9";s:12:""qtd_aluno_n4";s:1:""0";
s:20:""media_nivel_aluno_n1";s:3:""155";s:20:""media_nivel_aluno_n2";s:6:""210,25";s:20:""media_nivel_aluno_n3";s:18:""279.
44444444444444";s:20:""media_nivel_aluno_n4";N;s:14:""porcentagem_n1";s:3:""5,0";s:14:""porcentagem_n2";s:4:""55,0";
s:14:""porcentagem_n3";s:4:""41,0";s:14:""porcentagem_n4";s:3:""0,0";}};i:2;a:1:{s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";a:2:
{s:18:""Língua Portuguesa";a:1:{i:31;0:8:""stdClass";:22:{s:5:""turno";s:5:""TARDE";s:5:""turma";s:2:""31";s:9:""ano_serie";
s:1:""3";s:10:""cod_escola";s:4:""2271";s:6:""escola";s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";s:9:""municipio";s:8:""CHAPECÓ";
s:14:""cod_disciplina";s:1:""2";s:10:""disciplina";s:18:""Língua Portuguesa";s:10:""qtd_alunos";s:2:""22";s:17:""media_nivel_aluno";
s:18:""207.36363636363637";s:12:""qtd_aluno_n1";s:1:""2";s:12:""qtd_aluno_n2";s:2:""14";s:12:""qtd_aluno_n3";s:1:""6";
s:12:""qtd_aluno_n4";s:1:""0";s:20:""media_nivel_aluno_n1";s:3:""149";s:20:""media_nivel_aluno_n2";s:18:""194.21428571428572";
s:20:""media_nivel_aluno_n3";s:5:""257,5";s:20:""media_nivel_aluno_n4";N;s:14:""porcentagem_n1";s:3:""9,0";s:14:""porcentagem_n2";
s:4:""64,0";s:14:""porcentagem_n3";s:4:""27,0";s:14:""porcentagem_n4";s:3:""0,0";}};s:11:""Matemática";a:1:{i:3;a:1:{i:31;
0:8:""stdClass";:22:{s:5:""turno";s:5:""TARDE";s:5:""turma";s:2:""31";s:9:""ano_serie";s:1:""3";s:10:""cod_escola";s:4:""2271";
s:6:""escola";s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";s:9:""municipio";s:8:""CHAPECÓ";s:14:""cod_disciplina";s:1:""1";
s:10:""disciplina";s:11:""Matemática";s:10:""qtd_alunos";s:2:""21";s:17:""media_nivel_aluno";s:18:""210.57142857142858";
s:12:""qtd_aluno_n1";s:1:""3";s:12:""qtd_aluno_n2";s:2:""14";s:12:""qtd_aluno_n3";s:1:""4";s:12:""qtd_aluno_n4";s:1:""0";
s:20:""media_nivel_aluno_n1";s:3:""154";s:20:""media_nivel_aluno_n2";s:18:""212.07142857142858";s:20:""media_nivel_aluno_n3";s:6:""247.
75";s:20:""media_nivel_aluno_n4";N;s:14:""porcentagem_n1";s:3:""14,0";s:14:""porcentagem_n2";s:4:""67,0";s:14:""porcentagem_n3";
s:4:""19,0";s:14:""porcentagem_n4";s:3:""0,0";}};i:3;a:1:{s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";a:2:{s:18:""Língua
Portuguesa";a:1:{i:41;0:8:""stdClass";:22:{s:5:""turno";s:6:""MANHÃ";s:5:""turma";s:2:""41";s:9:""ano_serie";s:1:""4";
s:10:""cod_escola";s:4:""2271";s:6:""escola";s:41:""EBM AGROPECUÁRIA DEMÉTRIO BALDISSARELLI";s:9:""municipio";s:8:""CHAPECÓ";
s:14:""cod_disciplina";s:1:""2";s:10:""disciplina";s:18:""Língua Portuguesa";s:10:""qtd_alunos";s:2:""25";s:17:""media_nivel_aluno";
s:6:""223,52";s:12:""qtd_aluno_n1";s:1:""1";s:12:""qtd_aluno_n2";s:2:""16";s:12:""qtd_aluno_n3";s:1:""8";s:12:""qtd_aluno_n4";
s:1:""0";s:20:""media_nivel_aluno_n1";s:3:""131";s:20:""media_nivel_aluno_n2";s:8:""204,8125";s:20:""media_nivel_aluno_n3";s:5:""272,
```



Notes

O problema impacta significativamente a estabilidade e desempenho do sistema, sendo necessário uma intervenção imediata para corrigir o comportamento inadequado na etapa "6 - Relatório Gerencial". As soluções paliativas podem ser aplicadas temporariamente, mas a implementação das soluções definitivas é crucial para evitar recorrências e melhorar a eficiência do sistema a longo prazo.