**Passo a Passo – APP CONSISTE**

**CONSISTE + XTRBrasil + Instalações Consiste**

Procedimento Item 10

Trello – Organizador de tarefas

https://trello.com/b/i2zGkvcl/eng-de-dados

Interface gráfica do usuário, Texto, Site

Descrição gerada automaticamente

Revisão - coloco depois de falar com Daniel Assis – quando der algum problema que não conseguiu resolver.

To do – pega o projeto leva para seu nome (arrastar) definindo que este projeto será trabalhado por vc

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

Arrastar quando terminar – Concluído

Ao entregar três informações

1. Qual é código operação a ser usado OP-001 a 6 de acordo com o instrução iT-OP-001 a 6
2. Necessário Reoperar – vai para operação ou vai fazer check list? OU Não necessário Reoperar
3. O que foi feito.

Ex:

* Instrução de trabalho usada: OP-004
* Necessário reoperar a carga: SIM
* O que foi feito no app: Novo aplicativo

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

e734 Agentes Econômicos Fiscalizados pela ANP - DPC 10/02/2023

<https://gitlab.consiste.com.br/consiste>

Fluxo – Pegar GitLab o Programa pai

XTR Content Modelos – onde pego os dos Migradores

XTR Content – Pasta que coloco os códigos

**Seguir a Instrução de trabalho +**

Formulário de CARGA: contém dados temporais errados - Não edita

* **Carregar os documentos que vem da CURADORIA:**

[\\thor.consiste.com.br\sys\migra\XTRBrasilCuradoria](file:///\\thor.consiste.com.br\sys\migra\XTRBrasilCuradoria)

Copiar o documentos CSV e Excel para pasta local onde o projeto será trabalhado

Criar uma pasta eXXXXArquivos e colar os arquivos

* **Abrir pasta para iniciar o projeto + clonar modelo do GITLAB:**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. **Em - Consiste Consultoria e Sistemas Ltda – Grupo do GITLAB entre na pasta XTR Content Modelos – selecione o modelo de acordo com o trabalho a ser realizado.**
2. Clonar modelo (no gitlab escolha o migrador – entre – clone - clone with SSH)
3. Abrir o Git Bash na pasta do arquivo e clonar o modelo para máquina local.
4. COMANDO - git “nome do arquivo modelo CLONADO

* **Pra Mudar Branch para develop – git bash na pasta do arquivo**

1. Cd “nome da pasta do arquivo”
2. Git checkout develop

* **Excluir a pasta .git – oculta**

1. No Explore – VIEW (barra principal) – Show – Hidden Items
2. Irá aparecer o arquivo .GIT
3. Deletar o arquivo .git – com isso vc quebra a Branch com o GITLAB

* **Iniciar ajustes do APP**
  + Pasta Cycle-controller – editar os aquivos que vieram do modelo: e yml - pad++

1. -play.sh
   * + indice eXXXX – colocar o nome do app
2. yml
   * + Editar o nome do arquivo – eXXX – colocar o nome do APP

**Ajustes pasta files**

1. Backup – Preparar um histórico do arquivo original
   1. Cole o arquivo original dos dados
   2. Para não ocupar muito espaço selecione todas as linhas EXCETO as 10 primeiras e apague - fazer o um backup das 10 primeiras linhas (apagar o restante) – para ter uma memória de como estava no início o arquivo
2. dataIngestorAssets – sem ação ...\files\dataIngestorAssets\log
3. dataNormalizadorAssets – sem ação
4. Input
5. Arquivos JSON
   1. Metadata.json – retirar dados do formulário de carga:

Exemplo:

"linkorigem": "https://www.gov.br/anp/pt-br/...-abertos",

"origem": "ANP",

"meta\_qtd\_e734": 1

* 1. Controller.json – "elasticSearchServer" – deve ser chaveado com "REVIEW" ou “PRODUCTION”

"bulksize": 100 - mostra a quantidade de linhas que via ser carregada por vez – testar de 100 a 1000, de acordo com o tamanho do arquivo.

* 1. fieldsByTyoe.json - ver NORMALIZADOR (Python)

Deve ser copiado todas os nomes das colunas e classificar os tipos que podem ser:

CEP, CNPJ, CONTROLE,CPF,DATA, MUNICIPIO, NUMERO, TEXTO, UF

***OBS: Números que não serão utilizados para algum tipo de cálculo devem ser considerados “TEXTO”*** -

* 1. Input.json

Carga – ver no origem – entidade big – número de carga (ver o que não está em produção)

Entidade: eXXXX

Encoding:

1. Source – colocar o arquivo .CSV original para arquivo
2. Pasta Ingestor – Importar para o eclipse (caso JAVA)
   1. Editados os comandos para execução do APP

businessRules

XTROrigensTypes.java

CEP, CNPJ, CONTROLE,CPF,DATA, MUNICIPIO, NUMERO, TEXTO, UF

tratarCamposDoTipoTEXTO(docOut);

tratarCamposDoTipoCEP(docOut);

tratarCamposDoTipoLongitude(docOut);

tratarCamposDoTipoLatitude(docOut);

tratarCamposDoTipoCPF(docOut);

tratarCamposDoTipoCNPJ(docOut);

criarCampoGeoHash(docOut);

tratarCamposDoTipoDATA(docOut);

tratarCamposDoTipoEMAIL(docOut);

tratarCamposDoTipoNUMERO(docOut);

tratarCamposDoTipoString(docOut);

consultaMuni(docOut);

Uma imagem contendo Gráfico

Descrição gerada automaticamentePastas de um programa de PYTHON/DOCKER – ED 004

Gráfico

Descrição gerada automaticamentePastas de CSV – ED 001

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Pasta NORMALIZADOR (Python)

MAIN – vsCode

Ajustes das colunas, etc

Exemplo:

Pegar as colunas e associar conforme o que está no XTR Entidades BIG – Chamar o programa

e parear conforme o que se encontra na entidade – Lapis (editar) - Guia

    colunasNovas = {'UF': 'uf',

                    'Município': 'municipio',

                    'Bairro': 'bairro',

                    'Endereço': 'endereco',

                    'CNPJ/CPF': 'cnpjoucpf',

                    'Agente Econômico': 'agente\_economico',

                    'Segmento Fiscalizado': 'segmento\_fiscalizado',

                    'Data DF': 'data\_fiscalizacao',

                    'Procedimento de Fiscalização': 'procedimento\_fiscalizacao',

                    'Resultado': 'resultado',

                    'Número do Documento': 'numero\_documento',

                    }

1. Source – colocar o arquivo .CSV original para arquivo
2. Source – colocar o arquivo .CSV original para arquivo

ArrayofData = line,toString().split(“@”);

fieldsByTyoe.json

businessRules

XTROrigensTypes.java

CEP, CNPJ, CONTROLE,CPF,DATA, MUNICIPIO, NUMERO, TEXTO, UF

Identar Ctrl shift F

Dev

Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Se for substitutiva refazer o mapping:

* Todos como float deve ser double
* Refazer o mapping
* D:\CONSISTE\WorkSpace\Projetos\produtoras-de-biocombustiveis-autorizadas-pela-anp\ingestor\src\main\java\br\com\consiste\atualizadorpadrao\controller
* IndexMapping.criarEntidade(fieldsByType, "http://" + elasticSearchServer.getServerName() + ":9200/", index, camposLong);

Texto

Descrição gerada automaticamente

* Map<String, XTROrigemTypes> fieldsByType = scheme.getFieldsByType();
* Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

  Descrição gerada automaticamente

*private List<String> camposLong = new ArrayList();*

*camposLong = Arrays.asList(new String[]{"campoInteiro"}); // declare seus campos inteiros aqui*

*import br.com.consiste.atualizadorpadrao.model.businessRules.XTROrigemTypes;*

*Map<String, XTROrigemTypes> fieldsByType = scheme.getFieldsByType();*

*IndexMapping.criarEntidade(fieldsByType, "http://" + elasticSearchServer.getServerName() + ":9200/", index, camposLong);*

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. public class Metadata {
2. private Gson gsonTool = new Gson();
4. private final String metadataFormPath = "../files/input/metadata.json";
5. public static String thisYear = CalendarioHoje.getThisYear();
6. public static String thisMonth = CalendarioHoje.getThisMonth();
7. private FileSupport fileSupport = new FileUtilities();
8. public Map<String, Object> customMetadata = new LinkedHashMap<>();
9. public String reader;
11. public Metadata() {
12. reader = fileSupport.readFrom(metadataFormPath);
13. Type typeOfT = new TypeToken<Map<String, Object>>() {}.getType();
14. this.customMetadata = gsonTool.fromJson(reader, typeOfT);
15. customMetadata.keySet().forEach((key) -> {
16. if(customMetadata.get(key).getClass().getSimpleName().equals("Double")){
17. Double teste = (double) customMetadata.get(key);
18. customMetadata.put(key, teste.intValue());
19. }
20. });
21. }
23. public void include(Map<String,Object> docOut) {
24. docOut.put("ano", thisYear);
25. docOut.put("mes", thisMonth);
26. docOut.putAll(customMetadata);
27. }
28. }

Docker

Testar se esta tudo ok:

Tem que olhar para o do banco de dados de teste, temos que mandar ele olhar.

Portafinal sempre 9200

<http://xtrdb01.consiste.com.br:9200/>

salvar

verificar

apagar

<http://xtrdb01.consiste.com.br:9200/>

salvar

Bondo de dados teste

Sempre apagar depois do teste acima

<http://xtr-verde.consiste.com.br:5601/app/dev_tools#/console>

para ver no DB de produção: GET e720\_c4/\_search

Apagar os dados preservando a entidade:

POST e720\_c4/\_delete\_by\_query

{

"query":{

"match\_all":{

}

}

}

Contar item do document:

GET e720\_c4/\_count

Texto

Descrição gerada automaticamente

Último teste para entrega

Texto

Descrição gerada automaticamente

E+tab

Docker – cria um container semelhante a maquina virtual que executa o python e depois cria o java e testa.

O que é quoting = csv.QUOTE\_NONE, escapechar='\"', na\_rep='')

ENTREGA

Apagar dados dentro das pastas do dataIngestorAssets & dataNormalizadorAssets

Copiar a pasta. Exemplo e734

Ir para:

\\thor.consiste.com.br\sys\migra\XTRBrasilOperacoes

Apagara a pasta antiga e salvar a nova

[\\thor.consiste.com.br\sys\migra\XTRBrasilOperacoes\e734\files\input](file:///\\thor.consiste.com.br\sys\migra\XTRBrasilOperacoes\e734\files\input)

Controller.json

Mudar - "elasticSearchServer": "PRODUCTION",

Trello

SELCIONAR a entidade adicionar o que foi feito:

* Instrução de trabalho usada: OP-004
* Necessário reoperar a carga: SIM
* O que foi feito no app: Novo aplicativo

*VERSIONAMENTO*

1. Git lab selecionar o local onde será colocada a entidade pronta.

<https://gitlab.consiste.com.br/consiste>

1. em Search by Name – coloque no nome da entidade para encontrar o local para fazer o versionamento

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Click na Entidade e faça - Clone with SSH
2. No CPU local iniciar o processo de vercionamento
   1. git clone [git@gitlab.consiste.com.br:consiste/xtr-content/agentes-economicos-fiscalizados-pela-anp.git](mailto:git@gitlab.consiste.com.br:consiste/xtr-content/agentes-economicos-fiscalizados-pela-anp.git)

Git clone “CODIGO CLONADO”

* 1. Entre na pasta criada

Cd “nome da pasta clonada”

* 1. $ git checkout develop

Mudar a Branch para develop

* 1. Jogar os documentos da entidade para dentro do novo arquivo pelo explorer e - $ git status

Checar os documentos a serem commitados

* 1. $ git add .

Adiciona todos os documentos ao Git

* 1. $ git commit -m "agente-economicos-fiscalizados-pela-anp"

Commita todos os documentos adicionados

$ git git push --set-upstream origin develop

Empurra os documentos para o GITLAB

1. No GITLAB verificar se os documentos foram adicionados.
2. Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

   Descrição gerada automaticamente

**AJUSTAR (quando já iniciado) - APP CONSISTE**

Formulário de CARGA: contém dados temporais errados - Não edita

* **Carregar os documentos que vem da CURADORIA:**

[\\thor.consiste.com.br\sys\migra\XTRBrasilCuradoria](file:///\\thor.consiste.com.br\sys\migra\XTRBrasilCuradoria)

Copiar o documentos CSV e Excel para pasta local onde o projeto será trabalhado

* Criar uma pasta eXXXXArquivos

Ir no Gitlab Consiste - <https://gitlab.consiste.com.br/consiste>

No Search by name achar o APP pelo nome – Switch branch/tag - Develop

Git bash

Ver *VERSIONAMENTO*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

Copia o caminho do ingestor

Abrir Eclipse IDE for Java

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

Colocar o endereço copiado

Editar app no JAVA

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Verificar

DataTransporter.java

Linha 247

Texto

Descrição gerada automaticamente

No caso criar novo campo com os 8 primeiros números do cnpj = cnpj\_basico

Linha 632

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Elastic**

<http://xtrdb01.consiste.com.br:5601/s/dev-e-manager/app/dev_tools#/console>

verificar ser as alterações estão corretas.

No arquivo

...\files\dataNormalizadorAssets

* Deletar .CSV file

...\normalizador

* Abrir : Main.py no VSCODE

Para testar editar o as variáveis Path & output.

Exemplo:

Copiar o Path & output (shift + alt + “seta para baixo”)

Copiar os caminhos no disco local;

Ajustar as barras selecionando todas e alterando as barras invertidas (Ctrl + D)

path = "D:/CONSISTE/WorkSpace/Projetos/produtoras-de-biocombustiveis-autorizadas-pela-anp/files/input/source/"

output = "D:/CONSISTE/WorkSpace/Projetos/produtoras-de-biocombustiveis-autorizadas-pela-anp/files/dataNormalizadorAssets/"

# path = "../files/input/source/"

# output = "../files/dataNormalizadorAssets/"

Alternativa ao <http://xtrdb01.consiste.com.br:5601/s/dev-e-manager/app/dev_tools#/console>

**POSTMAN**

GET

GET Status + <url:porta(9200)>/eXXX.cX

Deletar

Del index + <url:9200/eXXX.cX>

Short Cut

Methods -> Ctrl + space