

Oi! Bão?

Lidando com sistemas legados: lições aprendidas a partir de conhecimentos, ideias e pensamentos de outrem

PUG-PE 07/2020

Ricardo Cappellano

O que são sistemas legados?

Ideias sobre como trabalhar em sistemas legados

Fatores humanos nos códigos legados

Ideias finais

O que são sistemas legados?

Ideias sobre como trabalhar com sistemas legados

Obtenha informação

Código e arquitetura

Como esse sistema foi arquitetado?

Tenha uma visão geral

Existe alguma documentação?

Documente o que encontrar

(e as coisas novas)

```
/*
 *
 * Quando for Booking ou Hoteis.com vamos adicionar as datas
 * de check-in ao final da $this->output[0]->data.
 *
 * Atualmente, esse índice final é o 16 ({c16}).
 * Ele deve ser mudado no arquivo aff_manage_sale.tpl
 * dentro da função getProdID(). Também deve ser
 * alterado na aff_manage_sale_export.tpl.
 *
 */
```

```
$checkinProgid = array(2209, 2211);
```

```
if (in_array($this->nProgid, $checkinProgid)) {
    $temp_commission_ids = array();
    $el_num = 0;

    $total_el = sizeof($this->output[0]->data);
```

A Ordem das colunas deve ser a representada acima.

A coluna *Order ID* deve estar no formato texto. *Order Price* em formato numérico inteiro (sem casa decimal). *CPF* também deve estar no formato numérico simples. Alguns CPFs terão menos de 12 dígitos porque os zeros à esquerda são cortados - no código isso é compensado anexando-os ao início do número.

A coluna *Sale Date* requer mais atenção: ela deve estar no formato AAAA-MM-DD (ex: 2020-03-09).

Se todos os formatos estiverem corretos e as colunas na posição correta, o *upload* pode ser feito. Os arquivos devem seguir o padrão de nome [REDACTED]

[REDACTED]AAAA-MM-DD.xlsx_ onde:

- Afílio é o prefixo do arquivo definido internamente no código.
- ID da loja: [REDACTED]
- AAAAMMDD: ano, mês e dia da subida do arquivo. Usada apenas para termos controle de qual arquivo está sendo processado ou editado.

Subida para processamento

O diretório destino é o [REDACTED] dentro da raiz do projeto. O envio pode ser feito via SFTP ou SCP.

Caso exista algum arquivo de mesmo nome ou de mês/dia anterior, mova para o diretório */arquivadas/* encontrado dentro do diretório [REDACTED]

Formato

O formato enviado para [REDACTED] deve ser um CSV com o seguinte conteúdo e colunas:

```
CPF;VALOR_EM_PONTOS;ID_TRANSAÇÃO;DATA_TRANSAÇÃO  
[REDACTED];1998;02-683220270;2018-11-27
```

- CPF: sem pontos, sem nada. Só números.
- Valor em pontos: mesmo valor de *Order Price*.
- ID Transação: Order ID no mesmo formato.
- Data Transação: YYYY-MM-DD.

O nome do arquivo **deve ser** na nomenclatura: XYZ_ACC_20190207163721.CSV.

```
# Aqui deveria ser verificada a presença de uma mensagem de erro no retorno da API, por exemplo,  
# InternalFailure, mas não encontrei nenhuma informação se isso gera uma excessão ou não. Em todos os  
# casos, está sendo verificada a presença dos índices com as respostas.  
if len(response["Clusters"][0]) > 0 and response["Clusters"][0]["Status"] is not None:
```

```

except (boto_exceptions.ClientError, boto_exceptions.ParamValidationError) as boto_err:

    # A AWS não retorna NENHUMA mensagem de OK quando usamos o Corre Seco: ela retorna uma excessão dizendo que
    # tudo daria certo, se não fosse sua ousadia em definir a operação como Corre Seco.
    err_msg= "An error occurred (DryRunOperation) when calling the RequestSpotInstances operation: " \
            "Request would have succeeded, but DryRun flag is set."

    if str(boto_err.args[0]) == err_msg:
        self.logging.error(boto_err.args[0])

        return True
    else:
        self.logging.error(boto_err.args[0])

    return boto_err

```

```

def set_new_type(self, current_family, current_type):

```

"""
 Quando precisamos fazer um novo cluster porque não há recursos disponíveis na AWS, precisamos criá-los a partir de um novo tipo dentro de uma família ou mesmo de outra família. Atualmente trabalhamos apenas com a família C4.

Por limitações na API da AWS, é muito difícil obter os dados referentes a disponibilidade tanto dos tipos quanto das famílias. Por isso, a única maneira de saber se será possível criar o cluster, mesmo com um tipo abaixo, é tentando.

```

:param current_family:
:param current_type:
:return String contendo o novo tipo ou nova família a ser usada para o deploy do EMR.
"""

```

SHA1 ID: ← → Linha /

Encontrar ↓ ↑ Revisão

Buscar

Diferenças

Versão antiga

Versão nova

Número de linhas de contexto:

☐ Ignorar mudanças de caixa

Line diff

Correção na consulta Leads por CPF

Corrigido a ordenação e agrupamento quando usada a coluna derivada "Total por pessoa" - quando era feita a ordenação, um erro referente a coluna "total_per_person" (coluna derivada da soma de ocorrências) era exibido porque o Laravel tentava fazer `leads.total_per_person`, resultando em um erro no Maria de coluna não presente.

----- app/Http/Middleware/TrustProxies.php -----

index ee5b595..9b38c7a 100644

@@ -12,12 +12,13 @@ class TrustProxies extends Middleware

*

* @var array|string

*/

Diferenças

Árvore

Descrição da revisão

app/Http/Middleware/TrustProxies.php

app/Nova/Lead.php

resources/lang/pt_br/messages.php

DEPURE! E DEPURE!

(preferencialmente com um depurador)

**Não tema mexer no framework
e suas bibliotecas internas**

É como dizem:
“Se não tá quebrado, não conserte.”

**Tente usar boas práticas
quando criar novos códigos**

**Não caia na síndrome do
“Não Foi Inventado Aqui”**

Testes

(unitário, integração, cobertura, etc)

Dívidas técnicas

Devo refatorar?

Documente as refatorações

(especialmente o PORQUÊ)

Por que não refatorar AGORA?

“MAS EU QUERO AGORA!”



**Já escreveu sua
documentação hoje?**

Fatores humanos nos códigos legados

Xingue o código, não a pessoa

**Amanhã, você será a pessoa imbecil
que desenvolveu esse sistema**

Sua solução não resolve tudo

**“Mas eu sou freelancer/consultor(a)!
Se eu não posso trabalhar como eu quero,
eu vou recusar a oferta!”**



Não embarque nos *hypes*

ESCUTE!

À propósito...

**Seu código não é essa
maravilha toda não**

Sua memória vai falhar

Por tanto...

Documente seu sistema

(arquitetura, código, regras de negócio)

Ideias finais

Se organize
(e use um caderninho de papel)

Não embarque no hype
(de novo)

**Nem todo sistema precisa
estar em um container**

**Não faça alterações críticas de
arquitetura sem planejamento prévio**

Documente tudo

(sempre que possível)

**Ele já existia antes
de você chegar**

GRADICIDO!

Para melhor ilustrar, algumas sugestões de tutoriais e palestras sobre alguns tópicos. Alguns em inglês (foi mal...):

Dívidas técnicas: <https://www.youtube.com/watch?v=JKYktDRoRxw>

Depuração (debugging): <https://www.youtube.com/watch?v=P0pIW5tJrRM> |

<https://www.youtube.com/watch?v=bHx8A8tbj2c> | <https://www.youtube.com/watch?v=7GnHDfV6KQ8>

PyTest: <https://www.youtube.com/watch?v=5hL9T3jintE> | <https://www.youtube.com/watch?v=Sr9IUR1C0pU>