Correção: Campo 'Date Added'

01. DADOS GERAIS

Linguagem de Programação:	Scala
Build:	SBT (Scala Build Tool)
Categoria:	Correção

02. ERRO/DEFEITO

 O Valor da Chave 'Date Added' nos documentos gerados no mongoDB pelo projeto SparkCovid estão com todos os valores vazios, conforme imagem abaixo:

```
_id: ObjectId('647731eace08152f3a4b3031')
Abstract: "Crowdlending platforms have gained importance in recent years due to d..."
 Accession Number:
 AlternateId:
 Authors: "José María, Ferrer, Klaus, Ulrich, González-Tejero Cristina, Blanco, M..."
CovNum: "2095573"
Database: "Science Direct"
Date Added: "'
 DOI: "10.1016/j.jbusres.2022.113433"
FulltextLink: "https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2022.113433"
 Keywords: "Crowdlending|Crowdfunding|Fintech|Finance|Covid-19"
 Language: "en"
 Pages: "113433"
PMID: ""
 PublishDate: ""
 Published Month: ""
Published Year: "2022"
 SCIELO:
 Title: "Investors' confidence in the crowdlending platform and the impact of C..."
 UNKNOWN: "
 Volume: ""
 WOS:
 _updd: 2023-05-31T03:00:00.000+00:00
 _upddSrc: 2022-11-21T03:00:00.000+00:00
```

 A incorreta definição do valor foi encontrada através do modulo 'ScalaMongoDiff' comparando duas coleções no mongoDB. Uma coleção incluida pelo SparkCovid e outra pelo MongoDBMigrations lendo diretamente as planilhas do PENTAHO.

03. ESPERADO

1. É esperado que o valor da chave 'Date Added' tenha o conteúdo preenchido, conforme a imagem abaixo:

```
WOS: "000890338200041"
FulltextLink: "https://doi.org/10.47989/irisic2235"
PMID:
SCIELO: ""
AlternateId: ""
Authors: "Caidi, N.| Ekmekcioglu, C.| Jamali, R.| Chandra, P."
Journal: "Information Research-an International Electronic Journal"
Published Month: ""
Title: "Socially-distant fasting: information practices of young muslims durin..."
CovNum: "2146753"
Volume: "27"
Database: "Web of Science"
PublishDate: "'
Lanquage: "en"
Date Added: "20/12/2022"
Published Year: "2022"
Abstract: "Introduction. The COVID-19 pandemic has forced people to reimagine how..."
Keywords: ""
Tags: ""
DOI: "10.47989/irisic2235"
UNKNOWN: "'
Accession Number: "WOS:000890338200041"
```

04. CORREÇÃO NO CÓDIGO

1. Criado o objeto Ddate e o metodo fix transformando o formato da data, conforme abaixo:

```
package sp

import org.apache.spark.sql.expressions.UserDefinedFunction
import org.apache.spark.sql.functions.udf

new *

object Ddate {
    new *
    def fix(in: String): String = {
        val parts: Array[String] = in.split("-")

        val day = parts(0)
        val month = parts(1)
        val year = "20" + parts(2)

s"$day/$month/$year"
}

val _udf: UserDefinedFunction = udf((in: String) => fix(in))
```

2. Na variável df3 modificado para obter o resultado do campo D date e renomeado em seguida pra Date Added., conforme abaixo: