Índice

[Definições 2](#_Toc66885774)

[Motivação 2](#_Toc66885775)

[Classe 2](#_Toc66885776)

[Variáveis 2](#_Toc66885777)

[Funções 3](#_Toc66885778)

[GetConnection 3](#_Toc66885779)

[SendEmail 3](#_Toc66885780)

[DESdeCript 3](#_Toc66885781)

[DESCript 3](#_Toc66885782)

[ObterCodigoAcesso 3](#_Toc66885783)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Data | Tarefa | Versão | Responsável | Motivo |
| 12/03/2021 | 3012 | 1 | R. Groff | Criação do documento |

# Definições

## Motivação

Este serviço é a base de toda a plataforma de serviços.

# Classe

## Variáveis

* [bool] \_sendEmail = true
* **DtoServiceError** Error;
* ImemoryCache \_cache;

# Funções

## GetConnection

Retornar uma conexão com o banco de dados (no caso POSTGRESQL **em produção** e também em **testes de integração** em banco local).

## SendEmail

Enviar um email com os parâmetros (...) caso \_sendEmail == VERDADEIRO

## DESdeCript

Decriptografar dados passando uma chave.

## DESCript

Criptografar dados com uma chave.

## ObterCodigoAcesso

Através de dados de cartão, gerar um numero “9999” (de 4 digitos) através de um algoritmo recebendo as variáveis:

* Empresa;
* Matricula;
* Titularidade;
* Via;
* CPF;