**SER**

Store Export Report

**Specifiche tecnico/funzionali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versione Documento |  | Data Documento |
| 1.0 |  | 21/01/2024 |
|  |  |  |

SOMMARIO

[1 STORIA DEL DOCUMENTO 3](#_Toc156858483)

[2 INTRODUZIONE 4](#_Toc156858484)

[2.1 Definizioni, abbreviazioni, acronimi 4](#_Toc156858485)

[2.1.1 Definizioni 4](#_Toc156858486)

[2.1.2 Acronimi 4](#_Toc156858487)

[2.2 Documenti di riferimento 4](#_Toc156858488)

[3 INFORMAZIONI GENERALI 5](#_Toc156858489)

[3.1 Versionamento Git 5](#_Toc156858490)

[4 Impostazione progetto 5](#_Toc156858491)

[4.1 Tecnologie utilizzate 5](#_Toc156858492)

[4.2 Linguaggio C# 5](#_Toc156858493)

[4.3 Linguaggio Go 6](#_Toc156858494)

[4.4 Linguaggio Python 6](#_Toc156858495)

[5 PUNTI DI ATTENZIONE 7](#_Toc156858496)

[6 ALLEGATI 8](#_Toc156858497)

# STORIA DEL DOCUMENTO

Le informazioni contenute in questo documento aggiornano e sostituiscono quelle contenute nelle versioni precedenti. Ogni modifica del documento sarà controllata nella apposita procedura.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versione** | **Data** | **Descrizione della Revisione** | **Modificato da** |
| 1.0 | 21/01/2024 | Prima versione | Carlo Blatti |

# INTRODUZIONE

## Definizioni, abbreviazioni, acronimi

### Definizioni

### Acronimi

## Documenti di riferimento

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **Documento** |
| 1 | SER\_Specifiche\_file\_negozi-1.0.docx |

# INFORMAZIONI GENERALI

Il progetto è realizzato in linguaggi C#, Go e Python con il supporto di varie librerie.

## Versionamento Git

Il progetto è disponibile su Git all’indirizzo https://github.com/CARLOBLATTI /StoreExportReport

Lo stesso viene suddiviso in branch per differenziare le attività e per ogni funzionalità come riportato di seguito:

* branch master: conterrà la versione finale
* branch dev: corrisponde agli sviluppi sull’ambiente di sviluppo/dev
* branch altri: eventuali sviluppi di funzionalità e iterazioni

# Impostazione progetto

Il progetto dell’applicativo è stato sviluppato utilizzando i linguaggi C#, con l’ausilio del frame work .NET, Go e Python.

## Tecnologie utilizzate

Per lo sviluppo del progetto si è fatto uso delle seguenti tecnologie:

* .Net Framework  v. 4.7.2
* C#
* Newtonsoft.Json  v. 13.0.3
* Go  v. go1.21.6
* Python  v. 3.12.1
* pandas  v. 2.1.4

## Linguaggio C#

Il linguaggio C# è stato utilizzato per realizzare una GUI tramite il quale è possibile selezionare un file nel formato .csv e generare in seguito un report in excell.

La classe *Upload* è parte della classe autogenerata *Form* e definisce il comportamento della GUI e dei pulsanti ad essa associati.

Il formato del file selezionato e la validità dei campi al suo interno sono affidati alla classe *FileValidateService*.

Gli script python e Go vengono eseguiti tramite l’ausilio delle classi *ProcessStartInfo* e *Process.*

La classe statica *Constas* viene utilizzata per settare varie varibili statiche utili al funzionamento dell’applicativo, come i path degli interpreti python e go.

## Linguaggio Go

Il Go è stato utilizzato come linguaggio di scripting.

La sua funzione è quella di aprire il file csv caricato tramite GUI, elaborarne i dati per effettuare vari calcoli sui prodotti e gli scontrini e generare infine un file Json fornendo così i dati allo script python.

## Linguaggio Python

Il Python è utilizzato anch’esso come linguaggio di scripting.

La sua funzione è quella di leggere il Json generato dal GO e generare un report in excell con i dati estratti, gestendo al contempo la history dei vecchi report relativi allo stesso cliente.

.

# PUNTI DI ATTENZIONE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | Descrizione | Owner | Decisioni | Stato |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# ALLEGATI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | Allegato | Descrizione |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |