

Uso del software

- Seguimiento:
Seguimiento.py

para correr el software indicando

indicar el archivo de entrada json correspondiente

```
{
  "listausuarios": "C:/CMM-LabE/Seguimiento/Archivos lectura/SND/Actualizados/cmm_SYSELEARSNDLSLF02_2020_2_student_profile_info_2020-08-21-0016.csv",
  "ora": "C:/CMM-LabE/Seguimiento/Archivos lectura/SND/Actualizados/cmm_SYSELEARSNDLSLF02_2020_2_ORA_data_2020-08-15-0542.csv",
  "jsonuserprueba": "C:/CMM-LabE/Seguimiento/Archivos lectura/SND/UsuarioPrueba_SND.json",
  "codigodrive_reporte": "1FCs6_lKnDwKNVUxvZoVyMwNCKNOhycn",
  "codigodrive_listausuarios": "1LYg8b2b-S0IBDVmWkCldiMC78qbgvry",
  "codigodrive_listanegra": "1zWHomYLFfHPr4usbfuGb5eAZSVlPRih",
  "codigodrive_encuesta": "1FCs6_lKnDwKNVUxvZoVyMwNCKNOhycn",
  "talleres": [
    "C:/CMM-LabE/Seguimiento/Archivos lectura/SND/Actualizados/cmm_SYSELEARSNDLSLF02_2020_2_student_state_from_block-v1_cmm+SYSELEARSNDLSLF02+2020_2+type@co"
  ]
}
```

ahí se indican los archivos

- listausuarios: Ubicación de la lista de usuarios del curso, generalmente llama "student_profile"
 - ora: Archivo con las respuestas de los ORAS
 - jsonprueba: **(Ya no se utiliza)** El link de donde se ubica el archivo Json del usuario de prueba
 - codigosdrive: codigos de carpeta drive donde descargar y subir los archivos de este curso, son los siguientes
 - reporte
 - listausuarios
 - lista negra **(Ya no se utiliza)**
 - encuesta
 - talleres: lista de archivos csv qué componen el taller a analizar
-
- Creador de usuario de prueba:
Creador de usuarioDePrueba.py

Se escribe el codigo del curso


Creador usuario de pruebas


Codigo de curso	CODE	
Nombre de usuario de prueba	UsuarioPruebaCMMEDU	
Archivo CSV	C:/CMM-LabE/Seguimiento/Archivos lectura/DPE P	Abrir archivo CSV
Archivo ORA	C:/CMM-LabE/Seguimiento/Archivos lectura/DPE P	Abrir archivo ORA

☒ Subir a servidor

Crear Usuario de prueba

Se elige el archivo CSV con las respuestas del usuario de prueba y el Ora correspondiente

 cmm_SYSDPE01_2020_1_ORA_data_2020-08-27-1752.csv

 cmm_SYSDPE01_2020_1_student_state_from_block-v1_cmm+SYSDPE01...

La casilla subir al servidor indica si el usuario de prueba desea subirlo al servidor, cabe destacar que si ya existe uno con el mismo nombre este va a ser reemplazado.

Si el usuario no cuenta con problemas de conexión el json será subido a esta dirección:

<https://static.sumaysigue.uchile.cl/Usuarios%20Prueba/>

Codigo

1. base: **clasesyvariables.py**

Necesario tanto para el seguimiento cómo el creador de usuarios de prueba define tanto las funciones cómo variables esenciales para la ejecución

Clases:

clase usuario

clase pregunta

clase subpregunta encuesta

clase ora

funciones:

init()

- **No recibe** nada
- **No retorna** nada
- inicializa todos las variables necesarias

2. funciones: **funcionescsv.py**

Este documento es el qué opera con los archivos CSV generados en edx lo utiliza tanto el Seguimiento, cómo el creador de usuarios de prueba

crearListaUsuarios(filelocation):

- **Recibe** un string con la ubicacion de un archivo csv
- **No retorna** nada
- Toma la lista de usuarios y genera una lista equivalente pero de clase usuario

crearListaOra(oralocation):

- **Recibe** un string con la ubicacion de un archivo csv
- **Retorna** una lista de clase ora
- Genera una lista de respuestas tipo ORA

RecorrerCSV(fileLocation,usuarios,listadeoras):

- **Recibe** un string con la ubicación de un archivo csv, una lista de clase usuarios, y una lista de clase ora
- **No retorna** nada
- Este es la función qué recorre el “Student State” para rellenar todas las preguntas por usuario en la lista de usuarios, la lista completa para el seguimiento y una lista con un unico usuario para el creador de usuarios de prueba.
- Aqui es donde se separan las preguntas según si son de taller, encuesta, pregunta calificada etc.

RecorrerCSVParaEncuesta(fileLocation,usuarios):

- **Recibe** un string con la ubicación de un archivo csv, una lista de clase usuarios.
- **No retorna** nada
- Función que recorre el “Student State” para generar una lista de preguntas de encuestas

3. funciones: **funcionesjson.py**

Este documento opera con los archivos json tanto para lectura cómo para creación de los mismos

LoadUsuarioDePrueba(fileLocation)

- **Recibe** un string con la url de un archivo json
- **No retorna** nada
- Función que lee el archivo json del usuario de prueba y asigna las variables al usuario de prueba necesario para la ejecución del seguimiento

createJsonTaller(listaUsuarios,nombre):

- **Recibe** una lista de clase usuario, un string
- **Retorna** la ubicación de archivo json
- Crea un archivo json con todos los usuarios y sus respuestas. puede ser llamada opcionalmente en el seguimiento

createJsonUsuario(usr2,codigo):

- **Recibe** un elemento de clase usuario, un string
- **Retorna** la ubicación de archivo json
- Crea un archivo de un usuario y sus respuestas. es llamada para generar el archivo json en el creador de usuarios de prueba

4. funciones: **funcionesplanilla.py**

mergeBackwards(sheet, firstCol, lastCol, row, st):

- **Recibe** un elemento de clase sheet, 4 números de tipo entero
- **No retorna** nada
- Función para combinar celdas

LoadListaNega(ArchivoXLS):

- **Recibe** Un string con la ubicacion de un archivo .xls
- **No retorna** nada
- recorre un archivo xls buscando usuarios que serán eliminados de a lista de clase usuario utilizada en el seguimiento y procede a eliminarlos

def LoadDatosUsuario(ArchivoXLS,listaUsuarios): **(Ya no se utiliza)**

- **Recibe** Un string con la ubicación de un archivo .xls, una lista de clase usuario
- **No retorna** nada
- agrega datos adicionales de cada usuario según un documento del cppipe

def createXLS(listaUsuarios,nombre):

- **Recibe** una lista de clase usuario, un string con el nombre que tendrá el archivo
- **Retorna** un string con la ubicación de un archivo xls.
- La función que recorre la lista de usuarios generando el documento de reporte .xls

def createDocumentoEncuesta(listaEncuesta,nombre):

- **Recibe** una lista de clase “subpregunta encuesta”, un string con el nombre que tendrá el archivo
- **Retorna** un string con la ubicación de un archivo xls.
- La función que recorre la lista de preguntas de encuestas generando el documento reporte de encuestas .xls