main

main.py

Este módulo cuenta con un sistema de asistencias, otro de gráficas y autenticación de usuarios.

Módulos: -steamlit: interfaz de usuario -supabase: almacenamiento de datos. Funciones: -login verifica si existe un usuario(alumno) main(): Funcion principal que gestiona el flujo del sistema

▶ View Source

url: str = 'https://rrgihgkscefedjgukiux.supabase.co'

key: str = show

supabase: supabase._sync.client.SyncClient = <supabase._sync.client.SyncClient object>

generalData = []

daTable = []

def initialize_alumno_data(): ▶ View Source

Funcion creada con el fin de guardad los datos del alumno logeado

def selectSQL(table: str, row: str = '*'): ▶ View Source

Realiza una consulta de tipo SELECT a la tabla especificada Args: table: Nombre de la tabla. row: Columnas a seleccionar.

Returns: list: Lista de resultados de la consulta.

def selectRawSQL(table: str, row: str = '*'): ▶ View Source

Realiza una consulta de tipo SELECT a la tabla especificada Args: table: Nombre de la tabla. row: Columnas a seleccionar.

Returns: list: Lista de resultados de la consulta.

def selectWhereSQL(table: str, row: str, type: str, cond: str, value): ▶ View Source

Realiza una consulta de tipo SELECT a la tabla especificada junto a un where Args: table: Nombre de la tabla. row: Columnas a seleccionar. Type: tipo de dato cond: condicion de where Returns: list: Lista de resultados de la consulta dependiendo la condición.

def insertSQL(
    profesor: str,
    materia: str,
    carrera: str,
    grado: int,
    grupo: str,
    asistencia: int
) -> **None**: ▶ View Source

Inserta una nueva entrada de asistencia en la base de datos.

Args: profesor: Nombre del profesor. materia: Nombre de la materia. carrera: Nombre de la carrera. grado: Grado del alumno. grupo: Grupo del alumno. asistencia: Valor de asistencia (0 o 1).

def updateSQL(target: int, newVal: int): ▶ View Source

modifica asistencia en la base de datos.

Args: target: objetivo a modificar newVal: nuevo valor en la base

def deleteLastSQL(): ▶ View Source

elimina la fila seleccionada en la base de datos.

def selectProfe(): ▶ View Source

muestra en pantalla los inputs para seleccionar el maestro y materia a consultar las asistencias.

def showTabla(totalData: list): ▶ View Source

def showProfes(options: dict, topics: dict): ▶ View Source

muestra en pantalla una tabla con las asistencias actuales de los maestros seleccionados

Args: options: Los maestros elegidos topics: Las materias elegidas

def updateInput(query: list): ▶ View Source

muestra en pantalla los inputs para actualizar la asistencia del maestro seleccionado

Args: query: los datos del maestro filtrados

class PDF(fpdf.fpdf.FPDF): ▶ View Source

Genera el PDF con título y fecha

def header(self): ▶ View Source

Header to be implemented in your own inherited class

def footer(self): ▶ View Source

Genera el pie de página del PDF con el número de página.

def crear_pdf(data, titulo): ▶ View Source

Crea un PDF con el reporte de asistencia.

Args: data: Datos a incluir en el PDF. titulo: Título del reporte.

Returns: str: Ruta del archivo PDF generado.

def obtener_datos_asistencia(): ▶ View Source

Obtiene los datos de asistencia directamente de la base de datos Returns: DataFrame: datos de asistencia

def mostrar_reporte(df, agrupar_por, titulo): ▶ View Source

Muestra un reporte de asistencia por profesor, materia o carrera. Args: df: DataFrame con los datos de asistencia. agrupar_por: Columna por la que se agruparán los datos. titulo: Título del reporte.

def showProfesGrd_GRP(): ▶ View Source

Muestra la información de asistencia de los profesores según el grado y grupo del alumno

esta función recupera la lista de profesores que imparten clases en el grado y grupo del alumno actual, y muestra sus datos de asistencia correspondientes al mes actual en una tabla en la interfaz de Streamlit.

función:

1. Obtiene los profesores de la base de datos que corresponden al grado y grupo del alumno
2. Para cada profesor, recupera los registros de asistencia y filtra los datos para obtener solo aquellos del mes actual
3. Presenta la información en una tabla utilizando Streamlit

Returns: None

def mostrar_estadisticas(): ▶ View Source

Muestra las estadísticas de asistencia por profesor, materia y carrera.

opcion = 'Asistencia'

def showMateria(topics: dict): ▶ View Source

def fromQuery_ToValue(query: list): ▶ View Source

def login(username, password): ▶ View Source

Verifica las credenciales del alumno Args: username: Nombre de usuario del alumno. password: Contraseña del alumno. Return: bool: resultado True si las credenciales son correctas. False en caso contrario.

def main(): ▶ View Source

funcion principal que maneja la aplicación