**ENTRENAMIENTO SEMANA 2, PYTHON.**

**MANUAL DE VARIABLES**

**Presentado por: Diego Vallejo Z.**

**Riwi - Clan Hopper**

**30/04/2025**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VARIABLE** | **TIPO DATO** | **DESCRIPCIÓN** |
| dateAndTime | Datetime | Extrae la fecha y hora de ejecución del programa. |
| dateFormated | String | Extrae la fecha de dateAndTime y la coloca con el formato YYYY-MM-DD |
| hourFormated | String | Extrae la hora de dateAndTime y le pone el formato HH:MM:SS |
| gradesList | List | Almacena las calificaciones. |
| subjects | List | muestra el listado de materias las cuales se analizarán en el programa. |
| minimumGrade | Float | Es la nota mínima aprobatoria para no reprobar la asignatura. |
| studentName | String | Almacena el nombre del estudiante. |
| gradesToConvert | String | Almacena de manera inicial el texto referente a las calificaciones ingresadas por consola. |
| gradesInText | List | Lista temporal para almacenar las notas separadas por comas y en tipo float. |
| listValidation | Bool | Valida si gradesList es una lista que solo almacena flotantes en un rango entre 0 y 100. |
| sumOfGrades | Float | Variable que almacena la suma de las notas de gradesList cuando estas se recorren con un bucle. |
| averageOfGrades | Float | Almacena el promedio de las calificaciones. |
| compareGrades | String | Almacena la decisión del usuario si desea o no comparar sus notas con una nota en específico. |
| valueGradeToCompare | Float | Guarda el valor a comparar en el caso de que el usuario desee comparar sus notas. |
| e | String | Captura el error generado por ValueError para mostrarlo por consola. |
| Counter | Int | Cuenta la cantidad de notas mayores a valueGradeToCompare. |
| iterator | Int | Es un iterador que cuenta la cantidad de vueltas del bucle. |
| gradesRepeatCounter | Int | Cuenta la cantidad de veces que se encuentra la nota específica (valueGradeToCompare) dentro de gradesList. |