WHITEBOARD - JAVA

# CLASE 29 DE MAYO:

**Presentación y Temas de la clase**: [(Aula Virtual) - Revisión de Conceptos y Ejercicios Propuestos](https://capacitaciones.chaco.gob.ar/mod/url/view.php?id=1959)

Ejercicios Resueltos enviados por Discord:

**Ejercicio Propuesto 1 y 2 (por Enzo Benites)**:

|  |
| --- |
| public class Calculadora {  /\*  This class is for math operations  \*/  public static void main(String[] args) throws Exception {  System.*out*.println(*factorial*(5));  System.*out*.println(*sum*(2,3));  }  public static int sum(int num1, int num2){  return num1 + num2;  }  public static int factorial(int numero){  int res = numero;  if (numero != 1){  res = res \* *factorial*(numero-1);  }  return res;  }  } |

Mejoras:

* La función factorial debe aceptar números enteros.
* No hace falta hacer que llegue a factorial(1), con que llegue la recursión hasta factorial(2) es suficiente.

**Ejercicio Propuesto 3**:

**Ejercicio Propuesto 4** :

## Tareas a completar para la siguiente clase:

* Terminar de leer todos los apuntes de la sección Introducción (todo hasta excepciones).
* Ver todos los videos (en especial los últimos donde se explican excepciones chequeadas y no chequeadas).
* Completar los ejercicios complementarios Level 1 y Level 2. Subir a Github y presentar la actividad. **Fecha de entrega: Lunes 7 de Junio - 22 hs**

**Material de Lectura**: https://www.delftstack.com/es/howto/java/how-to-read-a-file-to-a-string-in-java/

# CLASE 3 DE JUNIO:

**Ejercicio Propuesto #5:**

Dado un archivo de texto (.txt) con el siguiente formato:

{nombre},{apellido},{fecha de nacimiento},{sueldo}

**Donde:**

* Nombre, apellido: String
* fecha de nacimiento: Fecha con formato (dia-mes-año, ejemplo: 23-05-2021)
* Sueldo: es numérico con decimales.

**Ejemplo:**

Carlos,Sanchez,20-01-1980,45678.08

**Resolución De Problema (Pasos):**

* Servicio Reader (ya sabemos por los ejercicios propuestos #2)
* Necesitas una Clase Empleado (con los datos a guardar)
* Cada línea es un --> Empleado → se almacena en una lista
* Crear un método que trate cada línea (String), donde separa los campos y creará el objeto Empleado.
* Necesitamos otro método que convierta la fecha String en tipo Fecha (LocalDate), también una clase Date Formatter (leer expresiones de formatos de fechas) para convertir String en LocalDate
* También necesitaremos un método que convierte el String (sueldo) en tipos posibles double/Double, float(muy potente para lo que necesitamos), BigDecimal.

**Cálculos (sobre la lista final):**

* Método que devuelva todos los empleados que comienzan con una letra dada en el apellido
* Método que devuelva el empleado más joven y el más viejo (necesito una funcion para calcular el año basado en una fecha)
* El empleado que más gana y el que menos gana.
* (Opcional): Imprimir todos los empleados en orden alfabético (por nombre y por apellido).

**Ejemplos de Expresiones (Patrones) de Fechas y sus ejemplos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Patron** | **Ejemplo** |
| MM/dd/yyyy | 01/02/2018 |
| dd-M-yyyy hh:mm:ss | 02-1-2018 06:07:59 |
| dd MMMM yyyy | 02 January 2018 |
| dd MMMM yyyy zzzz | 02 January 2018 India Standard Time |
| E, dd MMM yyyy HH:mm:ss z | Tue, 02 Jan 2018 18:07:59 IST |

**Links de lectura acerca de LocalDate y Formatters (ver los ejemplos de Java 8):**<https://ukode.es/fechas-en-java-ii/>

<https://www.arquitecturajava.com/java-string-to-date-utilizando-java-8/>

<https://www.delftstack.com/es/howto/java/java-string-to-datetime/>

# CLASE 05 DE JUNIO:

* Repaso del ejercicio propuesto #5 (ver CLASE 3 DE JUNIO)
* **Recordatorio**: Entrega de Complementarios Level 1 y Level 2 (Lunes 22:00hs)
* Para la próxima clase:
  + Instalar Maven (ver presentación de inicio de clases en Apuntes)
  + Probar IntelliJ Community IDE (ver si les funciona bien, puede consumir mas memoria que VS Code). <https://www.jetbrains.com/es-es/idea/download/>
  + Investigar acerca de estructura de proyectos Java:
    - Video (crear proyecto Java, sin Maven): <https://www.youtube.com/watch?v=d9X86c3teHE>
    - Video Proyecto Maven (en Ingles, usen la opcion autotranslate en español de Youtube): <https://www.youtube.com/watch?v=rYaEuDdpMFc>
    - Material de Lectura acerca de **Maven**:
      * <https://www.javiergarzas.com/2014/06/maven-en-10-min.html>
      * <https://www.arquitecturajava.com/que-es-un-maven-module/>
      * <https://www.arteco-consulting.com/tutorial-de-maven/>
      * <https://www.baeldung.com/maven>