

ABPRO – Ejercicio Grupal

Módulo	Nivel de Dificultad
Fundamentos de Programación Java	Medio
Tema: El Entorno Java para la Programación	Tipos de datos, Operadores, estructuras condicionales, arreglos

Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

 Utiliza tipos de datos, operadores, sentencias de control, ciclos, arreglos y colecciones de Java para resolver un problema de baja complejidad

Planteamiento del Problema:

Calificar capacitación

Una empresa de asesorías en prevención de riesgos necesita contar con un sistema de información que le permita administrar los principales procesos que se llevan a cabo en ella día a día.

Dentro de las actividades que realiza, están las capacitaciones. Estas son instancias que se desarrollan para todos los clientes que posee (que corresponden generalmente a otras empresas). En cada una de ellas se presentan diferentes asistentes, de los cuales se requiere saber su nombre y la calificación que entrega a un determinado evento.

Requerimiento:

Desarrolle un programa en Java que solicite el día, hora, lugar, duración y cantidad de asistentes de una capacitación. Con la cantidad anterior, debe crear un arreglo que tenga dicha cantidad de filas y dos columnas. En cada fila debe ir en la primera columna el nombre del asistente a la capacitación, y en la segunda columna la calificación que el usuario entrega.

Para efectos de este problema almacene en la matriz la calificación como un String que representa una nota entre 1 y 7, las calificaciones solo pueden corresponder a valores enteros.

Una vez ingresada la última calificación, debe mostrar por consola los datos de la capacitación, el promedio de notas asignada, la calificación mayor y la calificación menor.

Nota 1: Para este ejercicio considere que el arreglo no almacenará las calificaciones de todas las capacitaciones, ya que los arreglos son estructuras volátiles

Nota 2: Si bien se solicita la creación de una matriz, se permite el uso de dos arreglos, un arreglo de String para el nombre y un arreglo de enteros para la calificación. Considere que ambos arreglos deben tener el mismo tamaño.

Nota 3: El uso de matrices bidimensionales en Java sigue las mismas reglas que en el pseudocódigo. En el caso de Java solo cambia la declaración. Revise el enlace adjunto para mayor referencia.











Datos de apoyo al planteamiento

Ejecución: Grupal (equipo de no más 4 personas)

Componentes para evaluar: Debe entregar su respuesta en un archivo de extensión .java.

Recursos Bibliográficos:

Tutorial de Java

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/

Uso de Scanner

https://javadesdecero.es/io/clase-scanner-ejemplos/#:~:text=El%20uso%20de%20la%20clase,y%20tambi%C3%A9n%20String.

Condicionales y ciclos en Java

https://migabeta.wordpress.com/2016/10/09/condicionales-y-ciclos-en-java/

Uso de matrices en Java

http://lineadecodigo.com/java/crear-una-matriz-en-java/







