

PROGRAMACIÓN - 1º D.A.W.

TRIMESTRE 3 – CONTROL 1 – MODELO B 27 de abril de 2015

INSTRUCCIONES

- → El alumno debe entregar una carpeta con las soluciones al examen cuyo nombre debe estar formado por el número de lista seguido de las iniciales. Por ejemplo, Facundo Romuedo Piladro que es el número 8 de la lista entregaría una carpeta con nombre **Ex08frp**.
- → Los ficheros o carpetas correspondientes a las soluciones se deben nombrar igual que la carpeta junto con el número del ejercicio, por ejemplo Ex08frp1.java, Ex08frp2.java, etc.
- → En los comentarios de cada programa se debe indicar el nombre completo, la fecha y el turno.

EJERCICIOS

- Crea la clase Trabajador con las variables de instancia nombre, cargo y antiguedad.
 Realiza un programa que pida por teclado los datos de 5 trabajadores, que se deben ir
 almacenando en un ArrayList. El programa debe ser capaz de mostrar los datos de los
 trabajadores ordenados alfabéticamente por nombre. Si coinciden los nombres, se ordena por
 cargo y si coinciden tanto el nombre como el cargo se ordena por antigüedad (de menos a
 más antigüedad).
- 2. Realiza un programa que llene un ArrayList con 50 números aleatorios comprendidos entre 200 y 400. A continuación se debe recorrer ese ArrayList de tal forma que los números que son capicúa vayan a otro ArrayList y los que no son capicúa a un tercer ArrayList. Finalmente, muestra el contenido de las tres listas.
- 3. Modifica la aplicación Gestisimal realizada en clase añadiendo las siguientes mejoras:
 - a Cada artículo debe tener un campo variable de instancia que indique el tipo de producto: "hogar y jardín", "electrónica", "perfumería", etc. Se debe actualizar el listado, alta, modificación y borrado para tener en cuenta esta información.
 - b El listado debe aparecer ordenado por el código del artículo (en orden alfabético si se trata de una cadena de caracteres o de menor a mayor si se trata de un dato numérico)
 - c El programa debe permitir hacer un listado por tipo de producto (se pide por teclado).
- 4. Realiza un buscador de sinónimos. Puedes aprovechar el diccionario español-inglés utilizado en los ejercicios de clase, modificándolo o ampliándolo convenientemente. El programa preguntará una palabra y dará una lista de sinónimos (palabras que tienen el mismo significado). Por ejemplo, si se introduce la palabra "caliente", el programa dará como resultado: ardiente, candente, abrasador. ¿Cómo sabe el programa cuáles son los sinónimos de "caliente"? Muy fácil, en el diccionario debe existir la entrada ("caliente", "hot"), por tanto solo tendrá que buscar las palabras en español que también signifiquen "hot"; esta información estará en las entradas ("ardiente", "hot"), ("candente", "hot") y ("abrasador", "hot"). Además de dar la lista de sinónimos, el programa debe ser capaz de aprender. Cuando una palabra no tiene sinónimos, se le preguntará al usuario si quiere añadir uno y, en caso afirmativo, se pedirá la palabra y se añadirá al diccionario.