

PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

TAREA 2

1. Contexto

La orientación vocacional integra áreas de orientación profesional o laboral entendiendo por vocacional lo que la persona siente como llamado o interés personal. La orientación vocacional apoya la toma de decisiones como parte de un proyecto de vida, en la cual la persona combina sus capacidades, potencialidades, intereses y limitaciones en el medio en el que se desarrolla.

En el documento anexo es posible visualizar un test para la identificación de intereses vocacionales y profesionales, creado por Malca de Goddenberg y Magali Merchán

2. Instrucciones

Debe construir un software que permita la aplicación de este test, cálculo y despliegue de resultados. Estas son las especificaciones:

- El software debe ser construido en Java, utilizando algún framework de la JDK (por ejemplo, Swing) para el desarrollo de interfaz gráfica. El flujo es el siguiente:
 1. Se muestra una ventana indicando las instrucciones.
 2. Luego se muestra de a una pregunta por vez el respectivo enunciado y las posibilidades de respuesta. Se puede avanzar y retroceder entre las preguntas. Solo se puede pasar al cálculo final de resultados solamente si se contestaron todas las preguntas.
 3. El software calcula internamente el resultado del test de acuerdo a lo indicado en el archivo anexo.
 4. Finalmente se muestran las áreas asociadas, ordenadas por orden decreciente de acuerdo al puntaje. Se deben indicar los mensajes asociados a la interpretación de los resultados indicados en el archivo anexo.
 5. Si lo desea, la persona puede seleccionar alguna de las áreas y ver las profesiones asociadas
- La definición de las preguntas, áreas y profesiones asociadas deben ir especificadas en un archivo de texto, el cual debe poseer la estructura indicada en la sección correspondiente.

2.1. Especificación del archivo de preguntas, áreas y profesiones

Para el desarrollo del software se ha considerado la utilización de un archivo de texto como entrada especificación de los test. El archivo posee la siguiente estructura:

```
<n_area>
<area1> <profesion_1>; <profesion_2>; ...
<area2> <profesion_1>; <profesion_2>; ...
...
<n> <descripción> <área>
```

Donde `<n_area>` indica la cantidad de áreas que se contemplan en el test. `<area_i>` indica el nombre del área contemplada en el test, donde las profesiones que comprende corresponden al listado `<profesion_i>` que le sigue. Las profesiones vienen separadas por un punto y coma (;). Luego de describir las áreas y profesiones se indican las preguntas, donde `<n>` corresponde al número de pregunta, `<descripción>` corresponde enunciado de la pregunta que debe ser respondida y `<área>` indica el área a la que pertenece.

Es muy relevante como construya este archivo, puesto que la lógica de cálculo depende de él, y no de algún dato que esté *hardcoded* en el software.

3. Consideraciones para la entrega

- Plazo de entrega: viernes 24 de mayo de 2024 - 23:59
- La resolución de esta tarea es grupal
- Debe entregar un .zip con todo el código. los archivos utilizados para la especificación del test a aplicar, y un archivo *README* donde se indique las instrucciones para ejecutarlo (si se necesita alguna IDE en particular por ejemplo). Se sugiere utilizar las herramientas que le indique su profesor de su correspondiente sección.
- El software no debe presentar errores de compilación. De existir, se calificará con nota mínima (1.0).
- El software debe cargar las preguntas desde un archivo de especificaciones. De otra forma, la calificación máxima es 4.0.

4. Aspectos a evaluar

En esta sección se establece el desglose de puntaje de lo que se evaluará (considerando 0 pts. nota 1.0, 60 pts. nota 4.0, 100 pts., nota 7.0). **Nota: esto no es una rúbrica. Esta se publicará posteriormente, con el detalle de los descriptores para cada aspecto evaluado.**

- **5 pts.** Correcto acoplamiento y cohesión entre clases.
- **10 pts.** Uso de herencia, polimorfismo e implementación de interfaces de software.
- **10 pts.** Interfaz de usuario clara, entendible y aprendible fácilmente por el usuario.
- **15 pts.** Implementación del flujo indicado en las especificaciones (lógica del paso entre etapas de la ejecución, no el detalle).
- **5 pts.** Correcto detalle del despliegue de instrucciones.
- **10 pts.** Correcto detalle del despliegue de preguntas.
- **10 pts.** Correcto detalle del despliegue de resultados.
- **5 pts.** Correcto detalle del despliegue de profesiones por área
- **15 pts.** Lectura y carga correcta desde archivo de preguntas, áreas y profesiones.
- **15 pts.** Cálculo correcto de resultados.