

Preguntas



1.- Unir con líneas según corresponda de acuerdo al tema de ventajas y desventajas de MagicDraw y StarUML

Ventajas

Desventajas

1. Contiene todas las plantillas para tipos de diagramas en la versión UML 2.5.
2. La descarga de archivos solo es posible con una cuenta de pago.
3. Todos los diagramas siguen las reglas UML y MDA.
4. Es un software libre.
5. Puedes crear Diagramas Entidad-Relación, pero al final no genera nada de SQL.
6. WebPortal solo con la edición Enterprise.

2.- De acuerdo al siguiente enunciado complete el siguiente diagrama realizado en StarUML

La facultad de Ingeniería en Software de la UG ha diseñado una máquina que detecta si una persona está diciendo la verdad o no. Los científicos e investigadores se han dado cuenta que cuando una persona miente primeramente se le acelera el ritmo cardíaco aumentando 1 mmHg su presión arterial. Si esto es así el sistema comenzará a monitorizar la sudoración, si esta supera los quince picolitros al minuto se considerará que puede estar mintiendo o que la pregunta sea embarazosa.

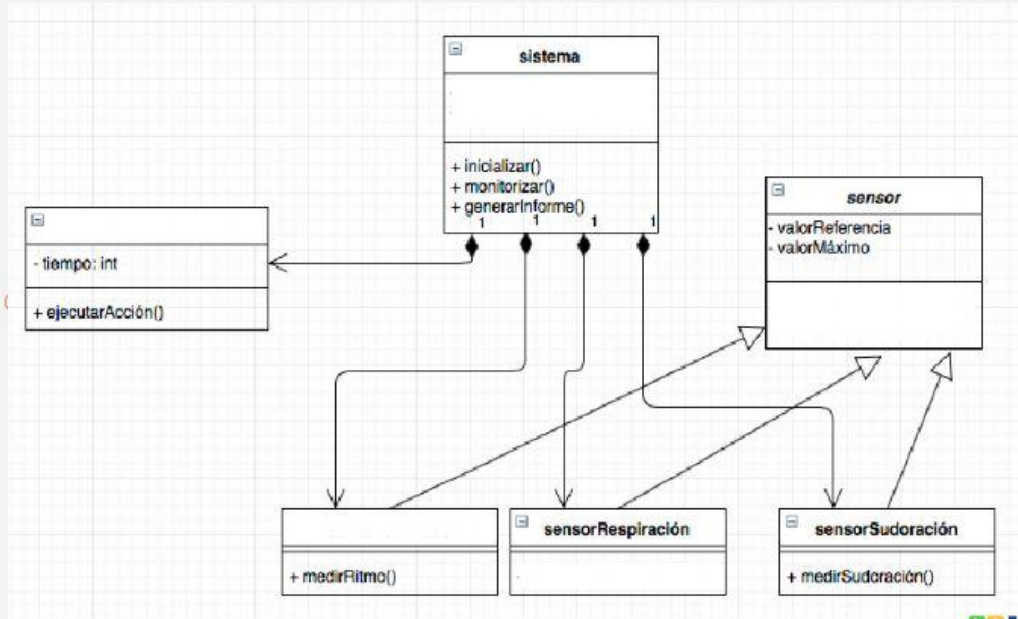
Para ello pasados 3 segundos se le hará la misma pregunta y si se nota alguna fluctuación en la respiración se considerará que la pregunta no era embarazosa sino que mentía. Pasados 5 segundos de la pregunta normalmente el sujeto recupera la sudoración y el ritmo cardíaco normal. Antes de pasar el test, se hace una monitorización de sus constantes vitales (ritmo cardíaco, sudoración y respiración) para tomar nota de los valores normales del individuo.

Tras monitorizar, el individuo pasará al estado listo. Una vez terminado el interrogatorio el estado será de finalizado donde se mostrará una serie de datos los cuales servirán a los agentes murcianos para determinar si el sujeto les estaba mintiendo.

Preguntas



1



temporizador

+ medirRespiración()

+ registrarMáximo():void

sensorCardíaco

- estado: int
- duración: int

2

3

4

Preguntas



3.- Responda V en el caso que sea verdadero y F en el caso de que sea falso.

a) MagicDraw es una herramienta de:

- MagicDraw es una herramienta para dibujar y modificar gráficos 3D. ()
- MagicDraw es una herramienta de modelado de código abierto ()
- ☐ - MagicDraw es una herramienta patentada de modelado visual UML, SysML, BPMN y UPDM con soporte de colaboración en equipo. ()

b) MagicDraw respecto a los modelos es:

- La descomposición del modelo en MagicDraw nos permite dividir proyectos en partes independientes ()
- MagicDraw no incluye la refactorización de modelos. ()
- MagicDraw no posee modelos para trabajos. ()



Preguntas



1

c) StarUML sus herramientas y formatos son:

- StarUML es una herramienta UML de código abierto ()
- Aparte de UML, StarUML permite crear diagramas de clases y secuencias ()
- StarUML no soporta complementos para mejorar la funcionalidad ()
- StarUML usa el formato estándar XML para gestionar archivos ()



2

3

4



LIVEWORKSHEETS

4.- Señale la respuesta correcta acerca de MagicDraw

a) Cuál de estas es una ventaja de MagicDraw?

- Soporta muchos formatos y lenguajes de programación.
- La descarga de los archivos solo es posible con una cuenta de pago.
- Puede crear programas entidad relación, pero al final no genera nada de SQL

b) Cuál de las siguientes no es una característica de MagicDraw?

- Composición del modelo
- Transformaciones
- Facilidades para el análisis

Preguntas



1

c)Cuál de ellos no es una desventaja de MagicDraw?

- La descarga de archivos solo es posible con una cuenta de pago
- Webportal solo con la versión Enterprise
- Soporta muchos lenguajes y formatos de programación

2

3

4

Preguntas



5.- Unir con líneas según corresponda de acuerdo a las características de MagicDraw y StarUML

MagicDraw

StarUML

- Modelo standar UML preciso
- Generación de documentos basada en plantillas
- Facilidades para el análisis
- Formato de modelo de software abierto
- Refactorización del modelos
- Verdadero soporte MDA (Model Driven Architecture)



LIVEWORKSHEETS