DIAGRAMAS DE CLASES

HINTS

DIAGRAMAS DE CLASES

0

Es un tipo de diagrama estático que describe la estructura de un sistema ilustrando sus clases, orientados a objetos.

CARACTERÍSTICAS DE LOS DIAGRAMAS DE CLASES

El diagrama de clases incluye mucha más información como la relación entre un objeto y otro, la herencia de propiedades de otro objeto, y conjuntos de operaciones que son implementadas para una interfaz gráfica.

Está compuesto por los siguientes elementos:

- Clase: atributos, métodos y visibilidad.
- Relaciones: Herencia, Composición, Agregación, Asociación y Uso.

VENTAJAS DE UN DIAGRAMA DE CLASES

- Es el diagrama más utilizado y conocido de los diagramas orientados a objetos.
- Propone soluciones a algunos errores.
- Representa las relaciones entre las clases de sistema.
- Permite el diseño de los componentes del sistema.
- Protección de datos.
- El diagrama de clase representa clases, sus partes y la forma en la que las clases de los objetos están relacionados con otro.
- Es la fuente de generación de código.

HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE DIAGRAMA DE CLASES:

Existen varias herramientas que permiten el diseño de estos diagramas, entre ellas tenemos:

1. De escritorio:

Umbrello (libre, GNU)



DIAGRAMAS DE CLASES

- BoUML (libre, GNU)
- Visio (Privativa)

0

Enterprise Architect (Privativa)

2. Online o en la nube:

- GenMyModel: los diagramas de clases permiten la generación de código Python a partir de estos diagramas.
- Lucidchart

PASOS PARA USAR ONLINE GENMYMODEL PARA EL DISEÑO DE DIAGRAMAS DE CLASES

- 1. Entrar a la página de GenMyModel: https://app.genmymodel.com/
- Creamos una cuenta, o podemos iniciar automáticamente con la cuenta de Gmail o GitHub.
- 3. En la parte principal podemos observar los proyectos.
- 4. Creamos uno nuevo en "New project".
- 5. Seleccionamos la opción UML, y seguidamente proyecto en blanco.
- 6. Colocamos el nombre del proyecto, seleccionamos por defecto diagrama de clases, una descripción y la visibilidad como privado, y luego clic en crear.
- 7. Vamos a la lista de resumen, seleccionamos el proyecto, y abrimos el editor (open editor).
- 8. Tenemos acceso a lista de edición, propiedades del proyecto y la vista del proyecto.
- 9. Empezamos en la lista de edición un componente de tipo clase, y comenzamos a construir nuestro diagrama de clases.