Guía de Estudio: Abstract y Virtual

1. ¿Cuáles son las diferencias entre sobrecargar (overload) y sobrescribir (override) un método?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Sobrecargar / Overload** | **Sobrescribir / Override** |
| Firma (Diferencias o no diferencias en las firmas) | Debe cambiar la firma | Debe tener la misma firma que el método reemplazado |
| Ubicación (Misma clase / Clases diferentes) | Misma clase | Clases diferentes |
| Tiempo de resolución (Compilación /  Ejecución) | Compilación | Ejecución |
| Tipo objeto / Tipo Referencia (¿Qué determina cuál implementación se utilizará?) | Tipo objeto(¿?) | Tipo referencia(¿?) |

1. **Si quiero declarar un método que pueda ser sobrescrito en las clases derivadas, ¿qué modificador debo usar?**

Debo utilizar el modificador virtual.

1. **Si quiero declarar un método que deba ser sobrescrito en las clases derivadas, ¿qué modificador debo usar?**

Debo utilizar el modificador abstract.

1. **Las clases no-abstractas que derivan de una clase abstracta, ¿deben implementar todos sus métodos abstractos?**

Sí.

1. **Las clases abstractas que derivan de una clase abstracta, ¿deben implementar todos sus métodos abstractos?**

No.

1. **¿Se pueden declarar miembros abstractos en clases no-abstractas?**

No se puede.

1. **¿Para sobrescribir un método se debe heredar de una clase abstracta?**

Si es un método abstract sí. Si es virtual no necesariamente.

1. **Llenar los campos de la siguiente tabla con SÍ o NO según corresponda.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo deClase** | **Puede heredar de otras clases** | **Puede heredarse**  **de ella** | **Puede ser instanciada** |
| ***normal (sin modificadores)*** | si | si | si |
| ***abstract*** | si | si | no |
| ***sealed*** | si | no | si |
| ***static*** | no | no | no |