

# EXAMEN

## TEST

1. ¿Qué es un compilador?
  - o A) Un programa que convierte código fuente en lenguaje máquina
  - o B) Un editor de texto especializado en programación
  - o C) Un entorno gráfico para depuración de errores
  - o D) Una herramienta para documentar proyectos de software
2. ¿Qué sistema utiliza el lenguaje de programación Java para ejecutarse?
  - o A) Intérprete
  - o B) Máquina virtual
  - o C) Compilador
  - o D) Ensamblador
3. ¿Cuál es la diferencia entre un IDE (Entorno de desarrollo integrado) y un editor de código como Visual Studio Code?
  - o A) Un IDE incluye herramientas adicionales para la depuración, compilación y administración de proyectos, mientras que un editor de código es más simple
  - o B) Un IDE es un editor de texto sin formato, mientras que un editor de código tiene herramientas avanzadas
  - o C) No hay ninguna diferencia entre un IDE y un editor de código
  - o D) Un editor de código solo permite escribir código en lenguajes específicos
4. ¿Qué es un sistema de control de versiones?
  - o A) Un sistema que almacena archivos en la nube
  - o B) Un sistema que facilita la creación de bases de datos
  - o C) Un sistema que registra y gestiona los cambios realizados en el código fuente de un proyecto
  - o D) Un sistema para detectar errores en el código fuente
5. ¿Cuál de estas características de GIT no es cierta?
  - o A) Es un sistema de control de versiones
  - o B) Solo funciona con una cuenta de Github
  - o C) Solo crea versiones de archivos modificados, para el resto usa enlaces
  - o D) Trabaja asignado estados a los diferentes archivos del repositorio
6. ¿Qué es un pull en GitHub?
  - o A) Una solicitud para eliminar un repositorio

- o B) Una operación para descargar y fusionar cambios de un repositorio remoto
  - o C) Una función para crear un backup de los archivos
  - o D) Una herramienta para analizar la calidad del código
- 7. ¿Qué operaciones se pueden hacer con un repositorio en Git?
  - o A) Solo se pueden leer archivos
  - o B) Solo se pueden añadir archivos nuevos
  - o C) Se pueden añadir, modificar y eliminar archivos, además de gestionar el historial de versiones
  - o D) Solo se pueden compartir archivos con otros usuarios
- 8. ¿Qué es un intérprete?
  - o A) Un programa que convierte código fuente en código máquina de una vez
  - o B) Un programa que convierte el código fuente línea por línea durante su ejecución
  - o C) Un programa que optimiza el rendimiento del sistema operativo
  - o D) Un programa que analiza errores de sintaxis en el código fuente
- 9. ¿Qué es un scriptlet?
  - o A) La parte del código en HTML de un archivo JSP
  - o B) La parte del código en Python de un archivo JSP
  - o C) La parte del código en Java de un archivo JSP
  - o D) Otro nombre para los archivos JSP
- 10. ¿Qué es DENO?
  - o A) Un runtime para Javascript
  - o B) Un runtime para RUST
  - o C) Un runtime solo para Typescript
  - o D) El antecesor de NODE.js
- 11. ¿Cuál de estos IDE es adecuado para código en C# sin necesidad de extensiones?
  - o A) Rider
  - o B) VS CODE
  - o C) IntelliJ IDEA ULTIMATE
  - o D) Netbeans
- 12. ¿Con qué lenguaje relacionamos principalmente al gestor Maven?
  - o A) Con Rust
  - o B) Con Java
  - o C) Con HTML
  - o D) Con Typescript

# EJERCICIO INGENIERÍA INVERSA

Crea el código en lenguaje Java (o cualquier otro que especifiques) correspondiente a este diagrama de clases:

