

Herramientas Avanzadas para el Desarrollo de Aplicaciones

marzo 2012

- El examen tiene una duración de 30 minutos.
- Todas las preguntas tienen una (y sólo) una respuesta válida.
- **Dos** respuestas erróneas anulan una buena.
- Es preferible que utilices lápiz en lugar de bolígrafo.
- Debes entregar esta hoja de enunciado al profesor una vez hayas terminado.
- **Modalidad: A**

Nombre: _____

1. En Vala los espacios de nombres sólo se pueden crear así:
 - A. ¿Espacios de nombres...? ¿Qué es eso?.
 - B. `using namespace name;`
 - C. `namespace name {...}`.
 - D. Ninguna de las anteriores.**
2. En Vala la clase `ArrayList<T>` forma parte ...
 - A. Del lenguaje, es un tipo de datos básico.
 - B. De nada. Esa clase no existe.
 - C. De una biblioteca externa.**
 - D. Ninguna de las anteriores.
3. En Vala la cláusula `requires` representa:
 - A. Una excepción.
 - B. Una postcondición.
 - C. Una precondición.**
 - D. Ninguna de las anteriores.
4. Git es un sistema de control de versiones:
 - A. Centralizado.
 - B. Distribuido.**
 - C. Centralizado en unos casos, distribuido en otros.
 - D. Ninguna de las anteriores.
5. La operación `commit` de Git:
 - A. Traslada los datos del repositorio local a la copia maestra del mismo.
 - B. Traslada los cambios hechos en la copia de trabajo al repositorio local.**
 - C. Traslada los cambios hechos en la copia de trabajo a un repositorio remoto.
 - D. Clona repositorios.
6. La operación `branch` de Git:
 - A. Es la única que podemos usar para crear ramas.
 - B. Es la única que podemos usar para cambiar de rama.
 - C. Es la única que podemos usar para renombrar una rama.**
 - D. Ninguna de las anteriores.
7. Una **señal**:
 - A. Sólo puede tener conectado un manejador.
 - B. Sólo puede estar conectada con métodos de una clase.
 - C. Puede tener conectados varios manejadores.**
 - D. Ninguna de las anteriores.
8. La signature de un manejador conectado a una **señal**:
 - A. Está delimitada por la signature de la señal.**
 - B. No está delimitada por la signature de la señal.
 - C. Depende de si la clase a la cual pertenece está dentro de un espacio de nombres.
 - D. Ninguna de las anteriores.
9. A una **señal** con visibilidad pública:
 - A. Sólo le podemos conectar manejadores públicos.
 - B. Sólo le podemos conectar funciones independientes de cualquier clase.
 - C. Le podemos conectar cualquier manejador independientemente de su visibilidad.**
 - D. Ninguna de las anteriores.
10. En Vala para que funcione el mecanismo de **señales/manejadores**:
 - A. No es necesario hacer nada, el lenguaje lo proporciona.
 - B. Debemos derivar de la clase `GLib.Object`.**
 - C. Se debe compilar el código con una opción especial.
 - D. Debemos derivar de la clase `Gtk.Object`.
11. En Vala una función- λ puede hacer de manejador...
 - A. Nunca.
 - B. Siempre.
 - C. Cuando coincida su lista de parámetros con los de la señal.**
 - D. Cuando no tenga parámetros.
12. En Vala una señal...
 - A. Nunca puede tener implementación.
 - B. Siempre puede tener implementación.
 - C. Sólo podrá tener implementación cuando se declare virtual.**
 - D. Ninguna de las anteriores.
13. La biblioteca `Gtk+`...
 - A. Implementa su tecnología de **señales/manejadores**.
 - B. Aprovecha la tecnología de señales/manejadores de `GLib/GObject`.**
 - C. No usa el concepto de **señales/manejadores**.
 - D. Ninguna de las anteriores.
14. Para poder usar la biblioteca `Gtk+` desde Vala...
 - A. Debemos llamar al compilador con la opción `--pkg gtk+-2.0`.**

- B. No se necesita ninguna opción especial de compilación.
 - C. Debemos llamar al compilador con la opción “`--pkg gmodule -2.0`”.
 - D. Es necesario construir previamente el interfaz gráfico de la aplicación con `glade`.
15. Los interfaces de usuario generados por `glade`...
- A. Se guardan en archivos binarios.
 - B. Se guardan como código fuente Vala.
 - C. Constituyen la única manera de dotar de interfaz gráfico a un aplicación que use `Gtk+`.
 - D. Son archivos de texto en formato XML.**