

Herramientas Avanzadas para el Desarrollo de Aplicaciones

Parte Escritorio marzo 2015

1. La autoconexión de señales en el marco Glade + Gtk+ se hace:
 - a) sobre un objeto de la clase Window
 - b) en un método estático de la clase Window
 - c) sobre un objeto de la clase Builder
 - d) en un método estático de la clase Builder
2. Para guardar una copia temporal de tu directorio de trabajo:
 - a) Utilizamos la operación `Git bisect`
 - b) Utilizamos la operación `Git clone`
 - c) Utilizamos la operación `Git stash`
 - d) No se puede realizar una copia, el directorio de trabajo es único
3. 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
4. Git guarda toda la meta-información de un proyecto en:
 - a) Una base de datos relacional
 - b) Un directorio único para cada usuario
 - c) En un directorio único por proyecto
 - d) En un archivo de configuración
5. En Vala el operador `as`:
 - a) Es un operador matemático
 - b) Es un operador de conversión de tipos en tiempo de compilación
 - c) Es un operador de conversión de tipos en tiempo de ejecución
 - d) Ninguna de las anteriores
6. En el lenguaje Vala colocar el símbolo “(?)” tras el nombre de un tipo:
 - a) Es un error
 - b) No significa nada
 - c) Indica que la variable que se declare de ese tipo puede contener el valor NULL
 - d) Indica que la variable que se declare de ese tipo sólo podrá contener el valor NULL

7. SQLite:
- a) requiere de un proceso servidor
 - b) requiere de un servidor y de un cliente
 - c) en la versión 3 (SQLite 3) sí requiere un proceso servidor
 - d) Ninguna de las anteriores
8. En el patrón de la arquitectura MVC aplicado en Vala usando Gtk+:
- a) El modelo es representado por una clase y el controlador sería implementado por la librería Gtk+
 - b) El modelo es representado por una clase y el controlador por una clase interfaz
 - c) La vista se implementa siempre con Glade en formato XML
 - d) B y C son ciertas
9. Trabajando con Git si dos programadores modifican el mismo archivo:
- a) No tiene por qué producirse un conflicto
 - b) Siempre se producirá un conflicto
 - c) Git no permite modificar simultáneamente en un mismo archivo
 - d) Ninguna de las anteriores
10. 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
- (Puedes crear un espacio de nombres con `class Hada.Ejemplo {...}`)
11. 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
12. En Git la clave “SHA-1” está asociada a:
- a) Cada copia del repositorio
 - b) Cada usuario que puede hacer commits en el proyecto
 - c) Un conjunto de commits
 - d) Cada commit
13. En un sistema de control de versiones *centralizado* la operación “push”:
- a) No existe
 - b) Hace el mismo papel que en uno *distribuido*
 - c) Es equivalente a `pull`
 - d) Es equivalente a `rebase`

14. Si en Git quisiéramos deshacer un commit sin perder la parte de la historia del proyecto donde aparece este commit:
- a) No podemos
 - b) Usaremos la orden `git revert`
 - c) Usaremos la orden `git reset`
 - d) Usaremos la orden `git rewind`
15. 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
16. 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 operación especial de compilación
 - c) Debemos llamar al compilador con la opción "`--pkg gmodule-2.0`"
 - d) Es necesario construir previamente un interfaz gráfico de la aplicación con Glade
17. En Git la operación `pull` equivale a:
- a) `fetch + merge`
 - b) `merge`
 - c) `push`
 - d) `rebase`
18. Para modificar un mensaje de un commit:
- a) Un mensaje de un commit no se puede modificar
 - b) Utilizamos la opción `-amend` para modificar el último commit
 - c) Debemos de hacer un checkout del archivo y luego usamos `-amend`
 - d) Ninguna de las anteriores
19. La operación `checkout` de Git:
- a) Sirve para cambiarse de una rama a otra con la opción `-b`
 - b) La podemos usar para cambiar de rama
 - c) Sirve únicamente para actualizar la copia de trabajo con la versión del repositorio local
 - d) Ninguna de las anteriores
20. La signatura de un manejador conectado a una señal:
- a) Está condicionada por la signatura de la señal
 - b) No está delimitada por la signatura 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


21. En el patrón de la arquitectura MVC:

- a) Un modelo puede tener varias vistas sobre él
- b) Una vista puede referirse a varios modelos si éstos lo permiten
- c) Una vista puede referirse a más de un modelo siempre
- d) Ninguna de las anteriores

22. En la programación dirigida por eventos, la cola de eventos:

- a) Es necesaria
- b) No es necesaria
- c) Depende del lenguaje de programación usado
- d) Ninguna de las anteriores

23. Cuando compilamos en Vala una aplicación que hace uso de Gtk y glade:

- a) Debemos añadir la opción del compilador `-with-gtk`
- b) Debemos añadir la opción del compilador `-with-glade`
- c) Debemos añadir la opción del compilador `-pkg gtk-2.0`
- d) Debemos añadir la opción del compilador `-pkg gmodule2.0` 

24. 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

25. A una señal con visibilidad pública:

- a) Sólo le podemos conectar manejadores públicos
- b) Sólo le podemos funciones independientes de cualquier clase
- c) Le podemos conectar cualquier manejador independientemente de su visibilidad
- d) Ninguna de las anteriores