

# Herramientas Avanzadas para el Desarrollo de Aplicaciones març 2012

- L'examen té una durada de 30 minuts.
- Totes les preguntes tenen una (i només) una resposta vàlida.
- **Dues** respostes errònies anul·len una bona.
- És preferible que utilitzis llapis en lloc de bolígraf.
- Has de lliurar aquesta fulla d'enunciat al professor una vegada hagis acabat.
- **Modalitat: A**

Nombre: \_\_\_\_\_

1. En Vala els espais de noms només es poden crear així:
  - A. Espais de noms...? Què és això?.
  - B. `using namespace name;`
  - C. `namespace name {...}`.
  - D. **Cap de les anteriors.**
2. En Vala la classe `ArrayList<T>` forma part ...
  - A. Del llenguatge, és un tipus de dades bàsic.
  - B. De res. Aquesta classe no existeix.
  - C. **D'una biblioteca externa.**
  - D. Cap de les anteriors.
3. En Vala la clàusula `requires` representa:
  - A. Una excepció.
  - B. Una postcondició.
  - C. **Una precondició.**
  - D. Cap de les anteriors.
4. Git és un sistema de control de versions:
  - A. Centralitzat.
  - B. **Distribuïdo.**
  - C. Centralitzat en uns casos, distribuïdo en uns altres.
  - D. Cap de les anteriors.
5. L'operació `commit` de Git:
  - A. Trasllada les dades del repositori local a la còpia mestra del mateix.
  - B. **Trasllada els canvis fets en la còpia de treball al repositori local.**
  - C. Trasllada els canvis fets en la còpia de treball a un repositori remot.
  - D. Clona repositoris.
6. L'operació `branch` de Git:
  - A. És l'única que podem usar per crear branques.
  - B. És l'única que podem usar per canviar de branca.
  - C. **És l'única que podem usar per renombrar una branca.**
  - D. Cap de les anteriors.
7. Una `senal`:
  - A. Només pot tenir connectat un manejador.
  - B. Només pot estar connectada amb mètodes d'una classe.
  - C. **Pot tenir connectats diversos manejadores.**
  - D. Cap de les anteriors.
8. La signatura d'un manejador connectat a una `senal`:
  - A. **Està delimitada per la signatura del senyal.**
  - B. No està delimitada per la signatura del senyal.
  - C. Depèn de si la classe a la qual pertany està dins d'un espai de noms.
  - D. Cap de les anteriors.
9. A una `senal` amb visibilitat pública:
  - A. Només li podem connectar manejadores públics.
  - B. Només li podem connectar funcions independents de qualsevol classe.
  - C. **Li podem connectar qualsevol manejador independentment de la seva visibilitat.**
  - D. Cap de les anteriors.
10. En Vala perquè funcioni el mecanisme de `senyals/manejadores`:
  - A. No és necessari fer gens, el llenguatge ho proporciona.
  - B. **Hem de derivar de la classe `GLib.Object`.**
  - C. S'ha de compilar el codi amb una opció especial.
  - D. Hem de derivar de la classe `Gtk.Object`.
11. En Vala una funció-λ pot fer de manejador...
  - A. Mai.
  - B. Sempre.
  - C. **Quan coincideixi la seva llista de paràmetres amb els de el senyal.**
  - D. Quan no tinguí paràmetres.
12. En Vala un `senal`...
  - A. Mai pot tenir implementació.
  - B. Sempre pot tenir implementació.
  - C. **Només podrà tenir implementació quan es declari virtual.**
  - D. Cap de les anteriors.
13. La biblioteca `Gtk+`...
  - A. Implementa la seva tecnologia de `senyals/manejadores`.
  - B. **Aprofita la tecnologia de `senyals/manejadores` de `GLib/GObject`.**
  - C. No usa el concepte de `senyals/manejadores`.
  - D. Cap de les anteriors.
14. Per poder usar la biblioteca `Gtk+` des de Vala...
  - A. **Hem de cridar al compilador amb la opció `--pkg gtk+-2.0`.**
  - B. No es necessita cap opció especial de compilació.

- C. Hem de cridar al compilador amb la opció  
“`--pkg gmodule -2.0`”.
  - D. És necessari construir prèviament l'interfície  
gràfica de l'aplicació amb **glade**.
15. Els interfícies d'usuari generats per **glade**...
- A. Es guarden en arxius binaris.
  - B. Es guarden com a codi font Vala.
  - C. Constitueixen l'única manera de dotar d'in-  
terfície gràfica a una aplicació que usi **Gtk+**.
  - D. Són arxius de text en format XML.**