1 MSIL es	
(a)	el lenguaje intermedio reconocido por el CLR
(b)	un protocolo de comunicación
(c)	una de las capas .NET
(d)	ninguna de las anteriores
2 - En la arquite	ectura de capas propuesta
(a)	Las entidades de negocio siempre acceden directamente a las bb.dd
(b)	Las entidades de negocio solo en algunas ocasiones acceden directamente a las bb.dd
(c)	Las entidades de negocio no acceden directamente a las bb.dd nunca
(d)	Ninguna de las anteriores
	conectado, recuperamos una fila de una consulta
(a) (b)	con el método nextRow de la clase Row con el método anotherRow de la clase DataReader
(c)	con el método Read de la clase DataReader
(d)	con el método Read de la clase DataRow
()	Con of induction from the Called Balanton
	RUD son llevadas a cabo por:
(a)	la interfaz de usuario
(b)	la lógica de negocio
(c)	el componente de acceso a datos
(d)	ninguna de las anteriores
5 C# es un len	ຫາວ່າອ
(a)	débilmente tipado
(b)	fuertemente tipado
(c)	no tiene tipos
(d)	ninguna de las anteriores
6 en ASP.net	
(a)	una aplicación Web está formada por un conjunto de páginas web
(b) (c)	Una aplicación web sólo existe en una localización que ha sido publicada por IIS como un Directorio Virtual Todo lo que requiera la aplicación web debe localizarse en el cliente
(d)	Todas son ciertas
(4)	1 odds son cici das
7 En C# el enla	ace entre un evento y su controlador
(a)	se implementa mediante un delegado
(b)	se realiza automáticamente
(c)	se implementa mediante un puntero a función
(d)	a y c son ciertas
8 - En al acceso	desconectado la clase que está entre nuestra aplicación y la conexión de las bb.dd se llama:
(a)	DataReader
(b)	DataSet
(c)	DataAdapter
(d)	Command
	conectado, la cadena de conexión se pasa como parámetro
(a)	al constructor de la clase SqlCommand
(b) (c)	al constructor de la clase SqlDataReader al constructor de la clase ExecuteReader
(d)	al constructor de la clase SqlConnection
(-)	
10 En el objet	o Application
(a)	mantengo el contador de visitas del sitio web
(b)	mantengo el nombre de usuario
(c)	las dos anteriores son verdaderas
(d)	ninguna de las anteriores
11 - En NET ca	da lenguaje de programación define sus propios tipos de datos
(a)	cierto
(b)	falso
(c)	solo coinciden los tipos de datos de C# y F#
(d)	ninguna de las anteriores
40 -	
	ad que indica si un control de validación es correcto se llama
(a)	causesValidation
(b) (c)	isOK isValid
(c) (d)	isCorrect
(4)	-

13.- Los objetos de la clase DataColumn Contienen datos de nuestra aplicación (b) Esa clase no existe (c) Contienen información sobre una columna (d) Ninguna de las anteriores 14.- La información guardada en la sesión perdura entre diferentes sesiones del mismo usuario perdura solo durante la sesión actual del usuario (b) perdura hasta que el usuario la borre (c) ninguna de las anteriores (d) 15.- La concurrencia en el método desconectado de ADO.net (a) se gestiona bloqueando las filas hasta que el usuario las libere se gestiona con la estrategia Lastwin (b) (c) debemos escribir el código necesario para gestionarla se guarda una copia del dataset original y se compara con la BBDD para ver si ha sido modificada (d) 16.- En el objeto Session mantengo el contador de visitas del sitio web (a) mantengo el nombre del usuario (b) (c) las dos anteriores son verdaderas ninguna de las anteriores (d) 17.- Un directorio virtual debe ser implementado en la clase derivada (a) debe heredar de una interfaz (b) debe ser implementado y sobrescrito en la clase derivada (c) (d) se identifica por un alias que representa la localización física en el servidor 18.- Las páginas maestras me permiten crear una plantilla común para todas las páginas de la aplicación web (a) pueden ejecutarse sobre cualquier navegador html (b) deben contener controles de usuario (c) (d) ninguna de las anteriores 19.- El término code behind hace referencia a código asp (b) hace referencia a código C# hace referencia a código asp y C# (c) (d) ninguna de las anteriores 20.- En C# el tipo ArrayList

- permite almacenar elementos de tipo string (a)
- todos los elementos almacenados en un Arraylist son tratados como objetos (b)
- (c) todos los elementos deben ser del mismo tipo
- (d) ninguna de las anteriores

21.- En asp

- (a) no es posible trabajar con cookies
- (b) podemos crear una cookie como instancia de la clase Cookie
- (c) podemos crear una cookie como instancia de la clase HttpCookie
- podemos crear una cookie como instancia de la clase AspCookie (d)

22.- En asp la clase que representa un Email se llama

- Email (a)
- (b) SmtpClient
- MailMessage (c)
- Mail (d)

23.- El objeto Response

- lo utiliza el servidor para enviar información al cliente (a)
- lo utiliza el cliente para enviar información del servidor (b)
- Este objeto se utiliza para leer las cookies creadas en el cliente (c)
- Ninguna de las anteriores (d)

24.- El atributo runat ="server"

- se declara en los controles que requieren procesamiento en el cliente
- se declara en los controles que requieren procesamiento en el servidor (b)
- tiene asociado una hoja de estilo CSS (c)
- (d) optimiza el SEO del sitio web

25.- El objeto Session

- mantiene las cookies del cliente (a)
- mantiene las preferencias del navegador (b)
- hace que el navegador recuerde los datos de usuario (c)
- ninguna de las anteriores (d)

Herramientas Avanzadas para el Desarrollo de Aplicaciones

Parte II

1. En C#: = Es necesario inicializar las variables = Existe un recolector de basura

= La Interfaz llama al EN

3. Donde se guarda la aplicación WEB:

= El bloque finally se ejecuta siempre

= Con la conversión explicita perdemos datos

= En un Directorio Virtual

4. RAD son las siglas de:

= Rápido Desarrollo de Aplicaciones

5. Es obligatorio establecer la etiqueta runat = "server" en ASP.NET:

= Si

6. Al establecer la etiqueta runat = "server":

= El formulario se debe procesar en el servidor

7. Un proyecto WEB:

= Sirve para aplicaciones web avanzadas

8. Las paginas maestras:

= Proporcionan coherencia a la pagina

9.	En las	master	pages	(paginas	maestras):	
----	--------	--------	-------	----------	------------	--

= Definimos el contenido común y los contenedores de contenido

10. El enlace entre el mensaje del evento y el mensaje especifico se lleva a cabo mediante:

= Delegado de eventos

11. Los delegados son:

= Puntero a función

12. Un Boton es de tipo:

= Evento de envío

13. Un Textbox es de tipo:

= Ambas son Correctas (Evento de cache y no Postback)

14. Se puede transformar No Postback a Postback:

= Asignando AutoPostback = true

15. Se puede generar estilo de web sin usar archivo CSS:

= Si, con código inline

16. Con el comando Response.Redirect():

= Podemos enviar parámetros dentro de la web

17. Para leer parámetros en la Web usamos:

= Request

18. Un menú estático es aquel que:

= El control del menú esta expandido completamente

10	Hn	manii	dinámico	Δς	امييهد	and.
19.	UN	menu	amamico	es	aquei	aue:

= Son estáticas las porciones especificadas

20. Con RequiredFieldValidator Validamos:

= La cadena no sea vacía

21. Los controladores de validación pueden ser:

= Los dos (Estático y dinámico)

22. En los controladores de validación (marcar la falsa):

= No se puede controlar un rango de datos

23. La validación de un correo electrónico es:

= \S+@\S+\.\S+

24. En el objeto sesión:

= Ambas son correctas

(Al acabar timeout se cierra sesión y al cerrar el navegador se borran los datos)

25. Para cerrar sesión usamos:

= Session.Abandon

26. Cuales están implementados como colecciones o conjuntos de pares nombre-valor:

= Ambas (Session y Application)

27. Si queremos asignar variables para todos los usuarios usaremos:

= Application

28. Las variables application pueden ser bloqueadas:

= Si

29. El archivo Global.asax: = No contiene etiquetas ASP.NET
30. Los cambios en Global.asax: = Requieren reinicio de aplicación
31. En el entorno conectado usaremos: = Datareader
32. En el entorno desconectado usaremos: = Dataset
33. Los Objetos Connection y Command: = Tienen prefijo
34. El archivo web.config: = Basado en XML
35. Para realizar un SELECT: = ExecuteReader
36. Con DataAdapter: = La gestión por abrir y cerrar la BBDD es automática

37. Con DataAdapter:

= La gestión por insertar, borrar y actualizar la BBDD es automática utilizando CommandBuilder

38. GridView:

= Los dos (Con asistente y con código)

39. La concurrencia pesimista es:

= Cuando una fila es leída, esta queda bloqueada para su lectura para cualquier otro que la demande hasta que aquel que la posee la libere.

40. La concurrencia last win es:

= Esta técnica implica que no existe control. El último cambio en escribirse es el que permanece.

41. La concurrencia positiva es:

= Las filas están disponibles para su lectura en todo momento, estas pueden ser leidas por distintos usuarios al mismo tiempo.

42. La concurrencia optimista es:

= Una cota de ADA que nos raya en este tipo de preguntas

43. Cuando tenemos que hacer un acceso complicado usaremos:

= DataSet

44. Si trabajamos con más de una BBDD usaremos:

= DataSet

45. En las Cookies:

= Las cookies no se pierden cuando se cierra el navegador (a no ser que el usuario las borre)

46. En las Cookies:

= Una cookie se representa por la clase HttpCookie

47. La extensión de los controles de usuario es:

= ascx

48. MSIL es:

El lenguaje intermedio reconocido por el CLR

49. En la arquitectura de capas propuesta:

Las entidades de negocio no acceden directamente a las bb.dd nunca

50. En el acceso conectado, recuperamos una fila de una consulta:

Con el método Read de la clase DataReader

51. Las tareas CRUD son llevadas a cabo por:

El comportamiento de acceso a datos

52. C# es un lenguaje:

Fuertemente tipado

53. En ASP.net:

Una aplicación web sólo existe en una localización que ha sido publicada por IIS como un Directorio Virtual

54. En C# el enlace entre un evento y su controlador:

A y C son ciertas

(Implementa mediante un delegado y se implementa mediante un puntero a función)

55. En el acceso desconectado de la clase que está entre nuestra aplicación y la conexión de las bb.dd se llama:

DataAdapter

56. En el acceso conectado, la cadena de conexión se pasa como parámetro:

Al constructor de la clase SqlConnection

57. En el objeto Application:

Mantengo el contador de visitas del sitio web

58. En .NET cada lenguaje de programación define sus propios tipos de datos

Cierto

59. La propiedad que indica si un control de validación es correcto se llama:

isValid

60. Los objetos de la clase DataColumn:

Contiene información sobre una columna

61. La información guardada en la sesión:

Perdura solo durante la sesión actual del usuario

62. La concurrencia en el método desconectado de ADO.net:

Se guarda una copia del dataset original y se compara con la BBDD para ver si ha sido modificada

63. En el objeto Session:

Mantengo el nombre de usuario

64. Un directorio virtual:

Se identifica por un alias que representa la localización física en el servidor

65. Las páginas maestras:

Me permiten crear una plantilla común para todas las páginas de la aplicación web

66. El término code behind:

Hace referencia a código C#

67. En C# el tipo ArrayList:

Todos los elementos almacenados en un ArrayList son tratados como objetos

68. En asp:

Podemos crear una cookie como instancia de la clase HttpCookie

69. En asp la clase que representa un Email se llama:

MailMessage

70. El objeto Response:

Lo utiliza el servidor para enviar información al cliente

71. El atributo runat ="server":

Se declara en los controles que requieren procesamiento en el servidor

72. El objeto Session:

Ninguna de las anteriores

(No mantiene las cookies, no mantiene las preferencias del navegador y no hace que el navegador recuerde los datos del usuario)

Herramientas Avanzadas para el **Desarrollo de Aplicaciones** Parte I

1.	La autoconexión de señales en el marco Glade + Gtk+ se hace:
	Sobre un objeto de la clase Builde.
2.	Para guardar una copia temporal de tu directorio de trabajo:
	Utilizamos la operación Git stash.
3.	Git guarda toda la meta-información de un proyecto en:
	En un directorio único por proyecto.
4.	SQLite:
	Ninguna de las anteriores.
	(Ni requiere de un proceso servidor, ni requiere de un servidor y de un cliente, y ni en la versión 3 sí requiere un proceso servidor)
5.	Trabajando con Git si dos programadores modifican el mismo archivo:
	No tiene por qué producirse un conflicto.
_	
6.	
	Cada commit.
7.	En un sistema de control de versiones centralizado la operación "push":
	No existe.

8. Si en Git quisiéramos deshacer un commit sin perder la parte de la historia del proyecto donde aparece este commit:

Usaremos la orden git revert.

9. La biblioteca Gtk+...

Aprovecha la tecnología de señales/manejadores de Glib/Gobject.

10. En Git la operación pull equivale a:

fetch + merge.

11. Para modificar un mensaje de un commit:

Utilizamos la opción –ammend para modificar el último commit.

12. La operación checkout de Git:

La podemos utilizar para cambiar de rama.

13. La signatura de un manejador conectado a una señal:

Está condicionada por la signatura de la señal.

14. En el patrón de la arquitectura MVC:

Un modelo puede tener varias vistas sobre él.

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

No es necesaria.

16. La operación commit de Git:

Traslada los cambios hechos en la copia de trabajo al repositorio local.

17. A una señal con visibilidad pública:

Le podemos conectar cualquier manejador independientemente de su visibilidad.

18. Los SVC, según la forma de almacenar los contenidos, se clasifican en:

Centralizados y distribuidos.

19. Las librerías dinámicas:

Ninguna de las anteriores.

(Hay que compilarlas, no debe llevar el prefijo lib y la extensión y no hace crecer el ejecutable del final)

20. Git es un sistema de control de versiones:

Distribuido.

21. Imagen:

Gtk+ ejemplo sencillo I

La inicialización de gtk+ es Application.Init();

22. Imagen:

}

```
Window window = new Window ("helloworld");
window.Show();
Application.Run (); // Bucle de espera de eventos
```

El bucle de espera de eventos se inicia con Application.run();

23. Imagen:

Gtk + termina con Application.Quit;

24. Sqlite es para:

Mas. (C, C# y muchas más)

25. Compara MonoDevelop y Visual Studio:

Pueden ejecutar el mismo tipo de proyectos.

26. Para consultar los metadatos de una bb.dd. en sqlite:

Consultamos la tabla sqlite_master.

27. En el interfaz de comandos sqlite para ejecutar en un fichero con comandos sql:

Utilizamos la operación .exec

28. La operacion branch de Git:

Es la única que podemos usar para renombrar una rama.

//PREGUNTAS QUE ES MUY POSIBLE QUE SEAN IGUALES

- -En Git la operación pull equivale a:
- a) Fetch+merge
- b) Merge
- c) Push
- d) Rebase
- -En el patrón de arquitectura MVC
- a) Un modelo puede tener varias vistas sobre él
- b) Una vista puede tener varias vistas sobre él
- c) Una vista puede referirse más de un modelo siempre
- d) Ninguna de las anteriores
- -Los SVC, según la forma de almacenar los contenidos, se clasifican en:
- a) Centralizados y colaborativos
- b) Distribuidos y exclusivos
- c) Centralizados y exclusivos
- d) Centralizados y distribuidos
- -Sqlite:
- a) Requiere de un proceso servidor
- b) Requiere de un servidor de un servidor y de un cliente
- c) En la versión 3 (Sqlite3) si requiere de un proceso servidor
- d) Ninguna de las anteriores
- -Git guarda toda la meta-información de un proyecto en:
- a) Una base de datos relacional
- b) En un directorio único para cada usuario
- c) En un directorio único por proyecto

- d) En un archivo configuración
- -Las librerías dinámicas :
- a) No hay que compilarlas
- b) Debe llevar el prefijo lib y la extensión .a
- c) Hace crecer el ejecutable del final
- d) Ninguna de las anteriores
- -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.
- -La operacion 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.

-La inicializacion de gtk+ es Application.Init();

Gtk+ ejemplo sencillo I

```
// gtkhw.cs
using Gtk;
using System;
class Hello {
    static void Main() {
        Application.Init (); // Iniciacion de labiblioteca Gtk+
```

-El bucle de espera de eventos se inicia con Application.run();

```
Window window = new Window ("helloworld");
     window.Show();
     Application.Run (); // Bucle de espera de eventos
  }
-Gtk + termina con Application.Quit;
    // runs when the user deletes the window using
    // the "close window" widget in the window frame.
      static void delete_event (object obj,
                                 DeleteEventArgs args) {
           Application.Quit ();
      }
-Sqlite es para:
a) C
b) C#
c)Las dos
d)Mas
```

Compara MonoDevelop y Visual Studio,

- a) Mismo producto distinto nombre
- b)dos desarrollados por microsoft
- c)Pueden ejecutar el mismo tipo de proyectos
- d)Todas correctas

¿Qué es MonoDevelop?

- Se trata de un IDE ligero multiplataforma (*Linux, Windows y Mac OS*).
- Permite escribir código en diversos lenguajes de programación (C#, <u>F#</u> (<u>1</u> y <u>2</u>), <u>C/C++</u>, etc...).
- Dispone de completado de código, plantillas de código y ocultación de bloques de código.
- Tiene depurador a nivel de código fuente así como diseñador de interfaces de aplicaciones de escritorio integrados.
- Es de <u>código abierto</u> y está escrito en C#.
- Permite abrir y trabajar con soluciones creadas con VisualStudio en Windows, tanto de escritorio como de ASP.NET.

//FIN DE PREGUNTAS FILTRADAS POR MR.PUCHE

//Preguntas 2016

- 2. Para modificar el 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 hace un checkout del archivo y luego usamos amend
 - d) Ninguna de las anteriores
- 3. 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
- 4. Para consultar los metadatos de una bb.dd. en sqlite:
 - a) Utilizamos la operación .tables
 - b) Utilizamos la operación .databases
 - c) Consultamos la tabla sqlite_master
 - d) Ninguna de las anteriores

- 16. En el interfaz de comandos sqlite para ejecutar en un fichero con comandos sql;
 - a) Utilizamos la operación .file
 - b) Utilizamos la operación .exec
 - c) Utilizamos la operación .read
 - d) Ninguna de las anteriores
- 21. 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
- 22. La biblioteca Gtk+
 - a) Implementa su tecnología de señales/manejadores.
 - b) Aprovecha la tecnología de señales/manejadores de GLib/Object
 - c) No usa el concepto de señales/manejadores
 - d) Ninguna de las anteriores

//PREGUNTAS VARIADAS DE OTROS AÑOS QUE NO SON DE VALA

- 5. La operacion 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
- 6. La operacion branch de Git:
- A. Es la unica que podemos usar para crear ramas.
- B. Es la unica que podemos usar para cambiar de rama.
- C. Es la unica que podemos usar para renombrar una rama.
- D. Ninguna de las anteriores.

- 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.

B)GIT CLONE

- 4. Git guarda toda la meta-información de un proyecto en:
 - (a) Una base de datos relacional.
 - (b) En un directorio único para cada usuario.
 - (c) En un directorio único por proyecto.
 - (d) En un archivo de configuración.

C) EN UN DIRECTORIO UNICO POR PROYECTO

7. Sqlite:

- (a) requiere de un proceso servidor
- (b) requiere de un servidor y de un cliente.
- (c) en la versión 3 (Sqlite3) sí requiere de un proceso servidor
- (d) Ninguna de las anteriores.
- 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 simultaneamente un mismo archivo.
 - (d) ninguna de las anteriores.

• **Conflicto**: Situación que surge cuando dos desarrolladores hacen un *commit* con cambios en la *misma región del mismo fichero*. El **scv** lo detecta, pero es el programador el que debe corregirlo.

CREO QUE ES A) NO TIENE PORQUE PRODUCIRSE UN CONFLICTO

- 13. En un sistema de control de versiones centralizado la operación "push":
 - (a) No existe.
 - (b) Hace el mismo papel que en uno distribuído.
 - (c) Es equivalente a pull.
 - (d) Es equivalente a rebase.

CREO QUE ES EQUIVALENTE A PULL PERO NO LO SE JEJEJJEJEJE

- 14. Si en Git quisieramos 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".

B) GIT REVERT (ESTY BASTANTE SEGURO)

- 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 hacer un checkout del archivo y luego usamos amend.
 - (d) Ninguna de las anteriores.

B)UTILIZAMOS LA OPCION --AMEND PARA MODIFICAR EL ULTIMO COMMIT

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.

B) LA PODEMOS USAR PARA CAMBIAR DE RAMA

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) By 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 esapcios 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 tecnologá 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 ammend para modificar el último commit
 - c) Debemos de hacer un checkout del archivo y luego usamos -ammend
 - 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 opcia 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 concectar cualquier manejador independientemente de su visibilidad
 - d) Ninguna de las anteriores

```
Quien programa mejor:
Lexus
= GT++
~ Jose el del Tupe
En C#:
\sim Es correcta la expresion float a = 3,5;
= Es necesario inicializar las variables
~ La conversion implicita tiene perdida de informacion
En C#:
= Existe un recolector de basura
~ Debemos destruir las variables manualmente
~ Microsoft dice que esta basado en Java
En C#:
~ No se pueden manejar excepciones
~ Se puede hacer un try sin catch
= El bloque finally se ejecuta siempre
En C#:
~ No se puede hacer casting
~ Con la conversion implicita perdemos datos
= Con la conversion explicita perdemos datos
En el modelo de capas:
= La Interfaz llama al EN
~ El CAD llama al EN
~ El EN llama a la Interfaz
Donde se guarda la aplicacion WEB:
~ En una Carpeta
= En un Directorio Virtual
~ En LocalHost
RAD son las siglas de:
```

```
= Rapido Desarrollo de Aplicaciones
~ Rapido Analisis y Desarrollo
~ Rapido Dise 🕀 de Aplicaciones
Es obligatorio establecer la etiqueta runat = "server" en ASP. NET:
~ NO
= SI
~ Depende de la etiqueta
Al establecer la etiqueta runat = "server":
~ El formulario no debe ser procesado en el servidor
~ El formulario lo envia el servidor
= El formulario se debe procesar en el servidor
Un proyecto WEB:
= Sirve para aplicaciones web avanzadas
~ Sirve para paginas web sencillas
~ No podemos referenciar DLLs
Las paginas maestras:
~ Solo puede haber 1 pagina maestra
~ Proporcionan seguridad a la pagina
= Proporcionan coherencia a la pagina
En las master pages (paginas maestras):
= Definimos el contenido comun y los contenedores de contenido
~ Hacemos referencia a otras paginas maestras
~ Creamos el contenido de los contenedores
El enlace entre el mensaje del evento y el mensaje especifico se lleva a cabo mediante:
~ Emisor de eventos
= Delegado de eventos
~ Receptor de eventos
Los delegados son:
= Puntero a funcion
~ Puntero a mensaje
```

```
~ Puntero a destino
Un Boton es de tipo:
~ No Postback
~ Evento de cache
= Evento de envio
Un Textbox es de tipo:
~ Evento de cache
~ No Postback
= Ambas son Correctas
Se puede transformar No Postback a Postback:
~ Los eventos No Postback ya son Postback
= Asignando AutoPostback = true
~ Asignando PostBack = true
Se puede generar estilo de web sin usar archivo CSS:
= Si, con codigo inline
No, tiene que existir este archivo
~ Ninguna de las anteriores
Con el comando Response. Redirect():
= Podemos enviar parametros dentro de la web
~ Solo podemos acceder a paginas en el directorio raiz
~ Ninguna de las anteriores
Para leer parametros en la Web usamos:
~ Commander
= Request
~ Application
Un menu estatico es aquel que:
~ Son estaticas las porciones especificadas
~ El control del menu es variable
= El control del menu esta expandido completamente
```

```
Un menu dinamico es aquel que:
= Son estaticas las porciones especificadas
~ Toda la estructura es siempre visible
~ El control del menu esta espandido completamente
Con RequiredFieldValidator Validamos:
~ La cadena sea numerica
= La cadena no sea vacia
~ La cadena sea alfabetica
Los controladores de validación pueden ser:
~ Estaticos
~ Dinamicos
= Los dos
En los controladores de validación (marcar la falsa):
= No se puede controlar un rango de datos
~ Se puede controlar una expresion
~ Podemos definir nuestro propio control
La validacion de un correo electronico es:
~ \quad \quad \text{YD+@\quad \text{D+}} \quad \text{YD+}
= YS + @YS + Y . YS +
\sim \pmw+@\pmw+\pm. \pmw+
En el objeto sesion:
~ Al acabar el timeout se cierra sesion
~ Al cerrar el navegador se borran los datos
= Ambas son correctas
Para cerrar sesion usamos:
= Session, Abandon
~ Session. Remove
~ Session. Close
```

Cuales estan implementados como colecciones o conjuntos de pares nombre-valor:

```
{
~ Session
~ Application
= Ambas
Si queremos asignar variables para todos los usuarios usaremos:
  Session
= Application
~ Ambas
Las variables application pueden ser bloqueadas:
= Si
~ No
~ Depende del criterio a seguir
El archivo Global.asax:
~ Contiene etiquetas HTML
~ Contiene etiquetas XML
= No contiene etiquetas ASP. NET
Los cambios en Global.asax:
= Requieren reinicio de aplicacion
~ Requieren compilacion de aplicacion
~ Se ejecutan con normalidad
En el entorno conectado usaremos:
~ Dataset
= Datareader
~ Dataconect
En el entorno desconectado usaremos:
= Dataset
~ Datareader
~ Dataconect
Los Objetos Connection y Command:
= Tienen prefijo
```

```
~ No tienen prefijo
~ Tienen prefijo, como dataset
El archivo web.config:
 Basado en ASP. NET
~ Basado en HTML
= Basado en XML
Para realizar un SELECT:
~ ExecuteNonQuery
~ ExecuteCommand
= ExecuteReader
Con DataAdapter:
~ Debemos gestionar en todo momento la apertura y cierre de la BBDD
= La gestion por abrir y cerrar la BBDD es automatica
~ La gestion por abrir y cerrar la BBDD es automatica utilizando CommandBuilder
Con DataAdapter:
~ Debemos gestionar en todo momento la apertura y cierre de la BBDD
~ La gestion por insertar, borrar y actualizar la BBDD es automatica
= La gestion por insertar, borrar y actualizar la BBDD es automatica utilizando
CommandBuilder
GridView:
~ Con asistente
~ Con codigo
= Los dos
La concurrencia pesimista es:
= Cuando una fila es leida, esta queda bloqueada para su lectura para cualquier otro
que la demande hasta que aquel que la posee la libere.
~ Las filas estan disponibles para su lectura en todo momento, estas pueden ser leidas
por distintos usuarios al mismo tiempo.
~ Esta tecnica implica que no existe control. El ultimo cambio en escribirse es el que
permanece.
La concurrencia last win es:
```

```
~ Cuando una fila es leida, esta queda bloqueada para su lectura para cualquier otro
que la demande hasta que aquel que la posee la libere.
~ Las filas estan disponibles para su lectura en todo momento, estas pueden ser leidas
por distintos usuarios al mismo tiempo.
= Esta tecnica implica que no existe control. El ultimo cambio en escribirse es el que
permanece.
La concurrencia positiva es:
~ Cuando una fila es leida, esta queda bloqueada para su lectura para cualquier otro
que la demande hasta que aquel que la posee la libere.
= Las filas estan disponibles para su lectura en todo momento, estas pueden ser leidas
por distintos usuarios al mismo tiempo.
~ Esta tecnica implica que no existe control. El ultimo cambio en escribirse es el que
permanece.
La concurrencia optimista es:
= Una cota de ADA que nos raya en este tipo de preguntas
~ Las filas estan disponibles para su lectura en todo momento, estas pueden ser leidas
por distintos usuarios al mismo tiempo.
 Esta tecnica implica que no existe control. El ultimo cambio en escribirse es el que
permanece.
}
Cuando tenemos que hacer un acceso complicado usaremos:
~ DataReader
~ DataAdapter
= DataSet
Si trabajamos con mas de una BBDD usaremos:
= DataSet
~ DataReader
~ DataAdapter
En las Cookies:
~ Los datos se borran siempre cuando el usuario cierra la ventana del navegador
= Las cookies no se pierden cuando se cierra el navegador (a no ser que el usuario las
borre)
~ Una cookie se representa por la clase Cookie
```

En las Cookies:

```
{
    Los datos se borran siempre cuando el usuario cierra la ventana del navegador
    Las cookies no se pueden borrar con fechas ya expiradas
    = Una cookie se representa por la clase HttpCookie
}

La extension de los controles de usuario es:
{
    aspx
    ascx
    asdx
}
```

examen.txt 27/06/13

~/Escritorio/examenJunio'13/

-Las tareas CRUD son llevadas a cabo por:

- a) la interfaz de usuariob) la logica de negocio
- c) el componente de acceso a datos
- d) ninguna de las anteriores
- -C# es un lenguaje
 - a) debilmente tipado
 - b) fuertemente tipado
 - c) no tiene tipos
 - d) ninguna de las anteriores
- -La paginas maestras
 - a) me permiten crear una plantilla comun para todas las paginas de la aplicacion web
 - b) pueden ejecutarse sobre cualquier navegador html
 - c) deben contener controles de usuario
 - d) ninguna de las anteriores
- -En C# el tipo ArrayList
 - a) permite almacenar elementos del tipo string
 - b) todos los elementos almacenados en un ArrayList son tratados como objetos
 - c) todo los elementos deben ser del mismo tipo
 - d) ninguna de las anteriores
- -El objeto Response
 - a) lo ultiliza el servidor para enviar informacion al cliente
 - b) lo utiliza el cliente para enviar informacion del servidor
 - c) Este objeto se utiliza para leer las cookies creadas en el cliente
 - d) ninguna de las anteriores
- -En el acceso conectado, recuperamos una fila de una consulta
 - a) con el metodo nextRow de la clase Row
 - b) con el metodo anotherRow de la clase DataReader
 - c) con el metodo Read de la clase DataReader
 - d) con el metodo Read de la clase DataRow
- -La informacion guardada en la sesion
 - a) perdura entre diferentes sesiones del mismo usuario
 - b) perdura solo durante la sesion actual del usuarioc) perdura hasta que el usuario la borre

 - d) ninguna de las anteriores
- -La propiedad que indica di un control de validacion es correcto se llama
 - a) causesValidation
 - b) is0k
 - c) isValid
 - d) isCorrect
- -Los objetos de clase DataColumn
 - a) Contienen datos de nuestra aplicacion
 - b) Esa clase no existe
 - c) Contienen informacion sobre una columna
 - d) Ninguna de las anteriores
- -La concurrencia en el metodo desconectado de ADO.net
 - a) se gestiona bloqueando las filas hasta que el usuario las libere
 - b) se gestiona con la estrategia Lastwin
 - c) debemos escribir el codigo necesario para gestionarla
 - d) se guarda una copia del dataset original y se compara con la BBDD para ver si ha sido modificada
- -En la arquitectura de capa propuesta
 - a) Las entidades de negocio siempre acceden direcctamente a las bb.dd
 - b) Las entidades de negocio solo en algunas ocasiones acceden direcctamente a las bb.dd
 - c) no acceden directamente a las bb.dd nunca
 - d) ninguna de las anteriores
- - a) el lenguaje intermedio reconocido por el CLR
 - b) un protocolo de comuicacion
 - c) una de las capas de .NET
 - d) ninguna de las anteriores
- -Un directorio virtual
 - a) debe ser implementado en la clase derivada
 - b) debe heredar de una intefaz

 - c) debe ser implementado y sobreescrito en la clase derivada d) se identifica por un alias que representa la localización fisica en el servidor

examen.txt 27/06/13

~/Escritorio/examenJunio'13/

-En asp la clase que representa un Email de llama a) Email b) SmtpClient c) MailMessage d) Mail -En el acceso conectado, la cadena de conexion se pasa como parametro a) al constructor de la clase SqlCommand b) al constructor de la clase SqlDataReader c) al constructor de la clase ExecuteReader d) al constructor de la clase SqlConnection -En .NET cada lenguaje de programacion define sus propios tipos de datos a) cierto b) falso c) solo coinciden los tipos de datos de C# y F# d) ninguna de las anteriores -El termino "code behind" a) hace referencia a codigo asp b) hace referencia a codigo C#
c) hace referencia a codigo asp y C# d) ninguna de las anteriores -En el objeto Session a) mantengo el contador de visitas del sitio web b) mantengo el nombre de usuario c) las dos anteriores son verdaderas d) ninguna de las anteriores -En el objeto Application a) mantengo el contador de visitas del sitio web b) mantego el nombre de usuario c) las dos anteriores son verdaderas d) ninguna de las anteriores -En el acceso desconectado la clase que esta entre nuestra aplicacion y la conexion con la bb.dd se llama: a) DataReader b) DataSet c) DataAdapter d) Command -En asp a) no es posible trabajar con cookies b) podemos crear una cookie como instancia de la clase Cookie c) podemos crear una cookie como instancia de la clase Http-Cookie d) podemos crear una cookie como instancia de la clase AspCookie -El atributo 'runat="server"' a) se declara en los controles que requieren procesamiento en el cliente b) se declara en los controles que requieren procesamiento en el servidor c) tiene asociado una hoja de estilos CSS d) optimiza el SEO del sitio web -En C# el enlace entre un evento y su controlador a) se implementa mediante un delegado b) se realiza automaticamente c) se implementa mediante un puntero a funcion d) a y c son ciertas -En el objeto Session a) mantiene las cookies del cliente b) mantiene las preferencias del navegador c) hace que el navegador recuerde los datos del usuario d) ninguna de las anteriores - En ASP.net.. a) Una aplicacion Web esta formada por un conjunto de paginas web

c) Todo lo que requiera la aplicacion web debe localizarse en el cliente

b) Una aplicacion web solo existe en una localizacion que ha sido publicada por IIS como

- d) todas son ciertas

un Directorio Virtual

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 $\{\ldots\}$.
 - 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 claúsula 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. Distribuído.
 - C. Centralizado en unos casos, distribuído 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 signatura de un manejador conectado a una señal:
 - A. Está delimitada 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.
- 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.
- 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 opcion "--pkg gtk+-2.0".

- ${\bf B}.\;$ No se necesita ninguna opción especial de compilación.
- C. Debemos llamar al compilador con la opcion "--pkg gmodule -2.0".
- D. Es necesario construir previemante 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.

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: B

Nombre:

- 1. 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.
- 2. La signatura de un manejador conectado a una señal:
 - A. Está delimitada 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.
- 3. 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.
- 4. 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 $\{\ldots\}.$
 - D. Ninguna de las anteriores.
- 5. En Vala la clase ${\tt ArrayList< T>}$ 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.
- 6. En Vala la claúsula requires representa:
 - A. Una excepción.
 - B. Una postcondición.

C. Una precondición.

- D. Ninguna de las anteriores.
- 7. Git es un sistema de control de versiones:
 - A. Centralizado.
 - B. Distribuído.
 - C. Centralizado en unos casos, distribuído en otros.
 - D. Ninguna de las anteriores.
- 8. 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.
- 9. 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
 - Es la única que podemos usar para renombrar una rama.
 - D. Ninguna de las anteriores.
- 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 opcion "--pkg gtk+-2.0".

- ${\bf B}.\;$ No se necesita ninguna opción especial de compilación.
- C. Debemos llamar al compilador con la opcion "--pkg gmodule -2.0".
- D. Es necesario construir previemante 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.

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: C

Nombre:

- 1. 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.
- 2. Para poder usar la biblioteca Gtk+ desde Vala...
 - A. Debemos llamar al compilador con la opcion "--pkg gtk+-2.0".
 - B. No se necesita ninguna opción especial de compilación.
 - C. Debemos llamar al compilador con la opcion "--pkg gmodule -2.0".
 - D. Es necesario construir previemante el interfaz gráfico de la aplicación con glade.
- 3. Los interfaces de usuario generados por ${\tt glade}...$
 - 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.
- 4. 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.
- 5. La signatura de un manejador conectado a una señal:
 - A. Está delimitada 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.

- 6. 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.
- 7. 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 $\{\ldots\}$.
 - D. Ninguna de las anteriores.
- 8. 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.
- 9. En Vala la claúsula requires representa:
 - A. Una excepción.
 - B. Una postcondición.
 - C. Una precondición.
 - D. Ninguna de las anteriores.
- 10. Git es un sistema de control de versiones:
 - A. Centralizado.
 - B. Distribuído.
 - C. Centralizado en unos casos, distribuído en otros.
 - D. Ninguna de las anteriores.
- 11. 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.
- 12. 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.
- 13. En Vala para que funcione el mecanismo de señales/manejadores:
 - A. No es necesario hacer nada, el lenguaje lo pro-
 - 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.
- 14. 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.
- 15. En Vala una señal...
 - A. Nunca puede tener implementación.
 - B. Siempre puede tener implementación.
 - ${f C}.$ Sólo podrá tener implementación cuando se declare virtual.
 - D. Ninguna de las anteriores.

Herramientas Avanzadas para el Desarrollo de Aplicaciones Marzo 2016

Modalidad 2

1. En Vala 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.

2. 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 hacer un checkout del archivo y luego usamos –amend.
- D. Ninguna de las anteriores.

3. 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.

4. Para consultar los metadatos de una bb.dd. en sqlite:

- A. Utilizamos la operación .tables.
- B. Utilizamos la operación .databases.
- C. Consultamos la tabla sqlite_master.
- D. Ninguna de las anteriores.

5. En Git la operación pull equivale a:

- A. fetch+merge.
- B. merge.
- C. push.
- D. rebase.

6. En el patrón de arquitectura MVC:

- A. un modelo puede tener varias vistas sobre él.
- B. una vista puede referirse a varios modelos si estos lo permiten.
- C. una vista puede referirse más de un modelo siempre.
- D. ninguna de las anteriores.

7. 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 una aplicación que use Gtk+.
- D. Son archivos de texto en formato XML.

8. En Gtk el modo de leer un elemento de interfaz de usuario creado en glade es:

- A. Con el método get_ui_element.
- B. Con el método get_widget o get_button, etc...
- C. Con el método read_object.
- D. Con el método *get_object*.

9. 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.

10. Los SCV, según la forma de almacenar los contenidos, se clasifican en:

- A. Centralizados y colaborativos.
- B. Distribuidos y exclusivos.
- C. Centralizados y exclusivos.
- D. Centralizados y distribuidos.

11. El método connect_after:

- A. Sólo admite funciones lambda manejadoras de la señal.
- B. Siempre tiene que ser declarado virtual.
- C. a y b son verdaderas.
- D. a y b son falsas.

12. En Vala la conexión de las señales con los manejadores:

- A. debe realizarse siempre en el *main*.
- B. debe realizarse siempre en el constructor.
- C. no es obligatoria su conexión.
- D. ninguna de las anteriores.

13. Sqlite:

- A. requiere de un proceso servidor.
- B. requiere de un servidor y de un cliente.
- C. en la versión 3 (Sqlite3) sí requiere de un proceso servidor.
- D. Ninguna de las anteriores.

14. Git guarda toda la meta-información de un proyecto en:

- A. Una base de datos relacional.
- B. En un directorio único para cada usuario.
- C. En un directorio único por proyecto.
- D. En un archivo de configuración.

15. Las librerías dinámicas

- A. No hay que compilarlas.
- B. Deben llevar el prefijo lib y la extensión .a.
- C. Hacen crecer el ejecutable final.
- D. Ninguna de las anteriores.

16. En el interfaz de comandos sqlite para ejecutar un fichero con comandos sql:

- A. Utilizamos la operación .file
- B. Utilizamos la operación .exec
- C. Utilizamos la operación .read
- D. Ninguna de las anteriores.

17. 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

18. La clase Window

- A. Pertenece al espacio de nombre GLib
- B. Pertenece al espacio de nombre Gtk
- C. Pertenece al espacio de nombre Glade
- D. Pertenece al espacio de nombre Widget

19. Para que una aplicación escrita en Vala que hace uso de Gtk pueda funcionar una vez complilada:

- A. Hemos tenido que añadir una línea así: "using Gtk;".
- B. Hemos tenido que iniciar Gtk: "Gtk.init (ref args)".
- C. Basta con añadir la opción del compilador: "--pkg gtk-3.0".
- D. No hay que hacer nada especial.

20. 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.

21. 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*.

22. 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.

23. En el patrón de 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.

24. 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.

25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- A. A una señal podemos conectarle una función lambda.
- B. A una señal podemos conectarle una función anónima.
- C. A una señal no le podemos conectar una función lambda.
- D. Una señal puede ser desconectada de su callback.