

Borland Kylix 2

23 octubre 2.001

La mejor herramienta de desarrollo para Linux

(C) Francisco Charte Ojeda

Hace apenas unos minutos, en la sobremesa del día 23 de octubre, Borland ha hecho público el anuncio de **Kylix 2**, la primera revisión de su herramienta de desarrollo RAD para el sistema operativo GNU/Linux.



Tras la presentación de **Borland Delphi 6**, hace pocos meses, era de esperar una posterior actualización de Kylix que incorporase algunas de las novedades que aportaba Delphi, como la posibilidad de crear servicios Web, aplicaciones CORBA o soluciones distribuidas con acceso a bases de datos.

Introducción rápida a Kylix

Para aquellos que no sepan qué es Kylix haré una rápida introducción, tan rápida que podría resumirse en una frase: **Kylix es Delphi para Linux**. Es decir, un entorno de desarrollo rápido con el que crear aplicaciones, módulos compartidos y componentes para Linux usando el conocido lenguaje Object Pascal.

La primera versión de Kylix se presentó a principios de año, la presentación oficial en España tuvo lugar en febrero. En la sección **Noticias** puedes encontrar algunos comentarios sobre dicho evento. Las novedades no eran pocas: una nueva biblioteca de componentes llamada **CLX**, similar a la **VCL** pero diseñada para ser multiplataforma; un nuevo modelo de acceso a datos conocido como **DBExpress** e integración con Apache.

Kylix se ha convertido en poco tiempo en la herramienta de desarrollo más usada en Linux, según una reciente encuesta. Esto ha animado a Borland, sin duda alguna, a continuar la línea de producto con una nueva versión.

Actualmente Kylix, la primera versión, se encuentra disponible en varias ediciones. La conocida como *Open* puede obtenerse gratuitamente, sin coste alguno, si bien sólo puede utilizarse para el desarrollo de proyectos de código abierto. Por encima tenemos las ediciones *Desktop Developer* y *Server Developer*, con posibilidades de acceso a datos y desarrollo de aplicaciones para servidor Web.

Delphi 6 y la CLX

Las posibilidades de desarrollo de Kylix, estableciendo una comparación con las versiones de Delphi existentes hasta el momento, serían equivalentes a las de Delphi 4/5, si bien carece de algunos recursos como CORBA o MIDAS.

Pocos meses después de Kylix llegó **Delphi 6**, incrementando las diferencias, en cuanto a posibilidades de desarrollo, entre Kylix y Delphi. Delphi 6, no obstante, es la primera versión de Delphi que incorpora la nueva CLX y DBExpress.

Gracias a la compatibilidad del lenguaje, Object Pascal; la biblioteca de clases CLX y los controladores de acceso a datos, desarrollar una aplicación con Delphi 6 y, posteriormente, recompilarla con Kylix para obtener el mismo proyecto en Windows y Linux resulta bastante sencillo. También es factible, incluso más fácil, hacer lo contrario: desarrollar con Kylix en Linux y después recompilar con Delphi 6.

Aparte de estas novedades, Delphi 6 introdujo también tres nuevos términos: *DataSnap*, *WebSnap* y *BizSnap*. Son nombres para nuevas posibilidades, como el desarrollo de **servicios Web**, la transformación de documentos XML o la creación de aplicaciones distribuidas con acceso a datos.

Todas estas nuevas posibilidades no existían en Kylix, en la primera versión, ya que fueron desarrolladas en paralelo por el equipo de desarrollo de Delphi.

Llega Kylix 2

Kylix 2 aporta a la versión de Delphi para Linux todas las posibilidades que tenemos en Delphi 6, consiguiendo así una sincronía prácticamente totalmente entre ambos productos. Ahora, más que nunca, el desarrollo paralelo de un proyecto en Windows y Linux es realmente sencillo.

Revisando la lista de novedades de Kylix 2 podemos encontrar los mismos términos que acabamos de citar: *DataSnap*, *WebSnap* y *BizSnap*. Tenemos, por tanto, las mismas posibilidades de desarrollo que existen en Delphi 6. Podemos crear aplicaciones de servidor Web, para Apache, utilizando los nuevos componentes *WebSnap*, bastante más flexibles que el anterior modelo conocido como *WebBroker*. Mediante *DataSnap* podemos crear aplicaciones distribuidas con acceso a datos, como hacíamos con MIDAS en versiones previas de Delphi.

Obviamente podemos trabajar con documentos XML, produciéndolos a partir de nuestros datos o transformándolos para crear conjuntos de datos con los que trabajar en nuestras aplicaciones. También es posible la creación y el consumo de servicios Web, usando para ello SOAP (*Simple Object Access Protocol*) y WSDL (*Web Service Description Language*). Podríamos, por ejemplo, crear un servicio Web con Kylix, ejecutarlo en Linux y consumirlo desde una aplicación Windows escrita con Delphi 6, Visual Studio.NET o Forte for Java.

CORBA también llega a Kylix 2, añadiendo una nueva posibilidad, inexistente en la primera versión, para diseñar aplicaciones distribuidas y entorno heterogéneos. Se incorpora el conocido ORB **VisiBroker** para Kylix, con la correspondiente integración para facilitar su uso.

Según aparece en la web de Borland, Kylix 2 estará disponible en tres ediciones distintas: *Open Edition*, *Professional* y *Enterprise*. En la [sede de Kylix](#) pueden encontrarse las características de cada una de ellas, así como los requerimientos hardware.

¿La mejor herramienta de desarrollo para Linux?

El subtítulo de este artículo, *La mejor herramienta de desarrollo*, es una afirmación rotunda. Actualmente no nos será fácil encontrar para Linux una herramienta de desarrollo que cuente con estas posibilidades:

- Diseño de interfaces de usuario y aplicaciones nativas.
- Desarrollo de módulos compartidos, el equivalente a las DLL de Windows en Linux.
- Creación de aplicaciones de servidor Web, tanto CGI como DSO para Apache.
- Desarrollo de servicios Web
- Acceso a múltiples sistemas RDBMS de manera eficiente usando un sólo mecanismo.

- Desarrollo de aplicaciones distribuidas con *DataSnap* o CORBA.
- Desarrollo cruzado de aplicaciones Windows gracias a la compatibilidad con Delphi 6.

Tan sólo menciono las características que podríamos denominar más evidentes, que no son pocas. Lógicamente, con Kylix también podemos crear componentes reutilizables, bibliotecas de clases, aplicaciones de consola y, en general, casi cualquier tipo de programa con pocas excepciones.

Por cierto, actualmente ya hay disponible, desde el pasado día 15, un extenso libro en el que se abordan la mayoría de las nuevas características con que cuenta Kylix y que también están presentes en Delphi 6. Este libro es [Programación con Delphi 6 y Kylix](#).