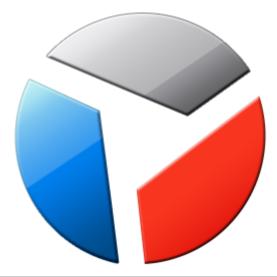
Introducción a Oracle JET (Oracle JavaScript Extension Toolkit)

APPLICATION DEVELOPMENT 28/10/2015 - Rubén Rodríguez

El pasado viernes fue un día cargado de nuevas releases de productos (ver post acerca de la nueva versión de Oracle ADF) y como no podía ser menos, vamos a ver **Oracle JavaScript Extension Toolkit, más conocido como Oracle JET, el nuevo Framework JavaScript que ha liberado Oracle**.



Oracle JET está dirigido a desarrolladores JavaScript que trabajan en aplicaciones en el lado del cliente, y es una colección de librerias JavaScript de código abierto que junto a unas librerias propias de Oracle hacen que crear aplicaciones que se consumen e interactúan con otros productos Oracle sea muy simple y eficiente.

Oracle JET es un framework para desarrollar aplicaciones basado en una serie de librerías Open Source:



JQuery

Es una libreria JavaScript que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM y manejar eventos entre otras características.

JQuery UI

Es una librería de componentes construidos utilizando JQuery, nos proviene de diferentes Widgets y nos permite fácilmente interactuar con los componentes (redimensionar, arrastras y soltar, etc) y añadir transiciones y efectos.

Knockout

Es una librería JavaScript que permite crear interfaces de usuario responsive utilizando el patrón Model-View-ViewModel (MVVM).

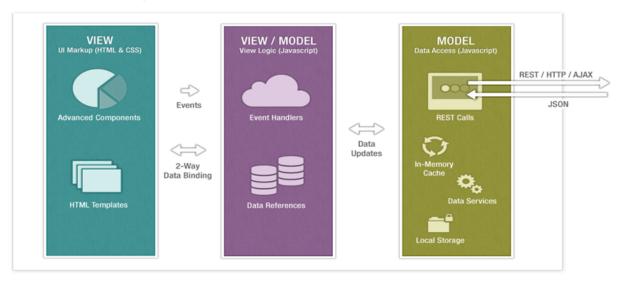
RequireJS

Es una librería JavaScript que nos permite separar en módulos los componentes de nuestra aplicación y resolver las dependencias de estos mismos.

Hammer

Es una librería que añade el soporte de gestos táctiles en tablets o móviles y de eventos del ratón en aplicaciones web. Oracle JET tiene una arquitectura MVVM (Model-View-ViewModel).

En una arquitectura MVVM, el modelo representa los datos de la aplicación, la View es la presentación de los datos y el ViewModel expone datos del modelo a la vista y mantiene el estado de la aplicación.



El Oracle JET Common Model y la Collection API implementan la capa de modelo. Esta API incluye los siguientes objetos JavaScript:

- oj.Model: Representa un solo registro de datos de un servicio de datos como puede ser un servicio RESTful.
- oj.Collection: Representa un conjunto de registros de datos y es una lista de objetos oj.model del mismo tipo.
- oj. Events: Ofrece métodos para manejar eventos.
- oj.KnockoutUtils: Contiene metodos para mapear atributos de un objeto oj.Model o un objeto oj.Collection con los objetos
 Knokout para que puedan ser utilizados por los modelos de los objetos.

Para implementar la capa View, OracleJET ofrece una colección de componentes encapsulados como widgets de JQuery UI, desde unos simples botones hasta componentes de visualización avanzados como gráficas.

Por último, **Knockout.js implementa la capa ViewModel** y ofrece la asociación de datos bidireccional entre las capas Model y View. Aparte, Oracle JET entre otras muchas, características como éstas:

- Un framework de validación que ofrece validación a nivel de componente y conversión de datos.
- Una cache en la capa Model para optimizar el rendimiento de la paginación.
- Conexión a orígenes de datos a través de servicios web como por ejemplo REST o WebSocket.
- Autorización a través de OAuth 2.0 para modelos de datos obtenidos a través de servicios REST.

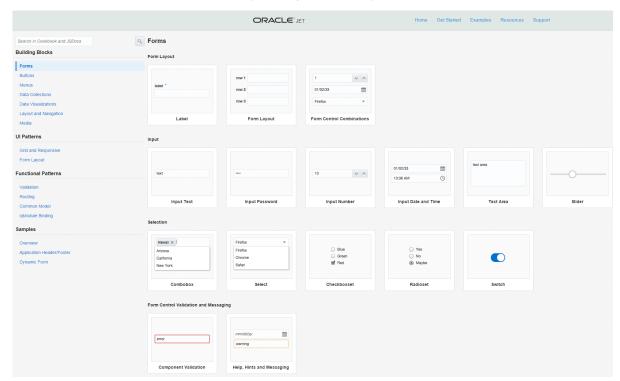
Para empezar a utilizar Oracle JET, Oracle ha puesto a disposición de todo el que esté interesado los siguientes recursos:

• Una demo de una aplicación Oracle JET

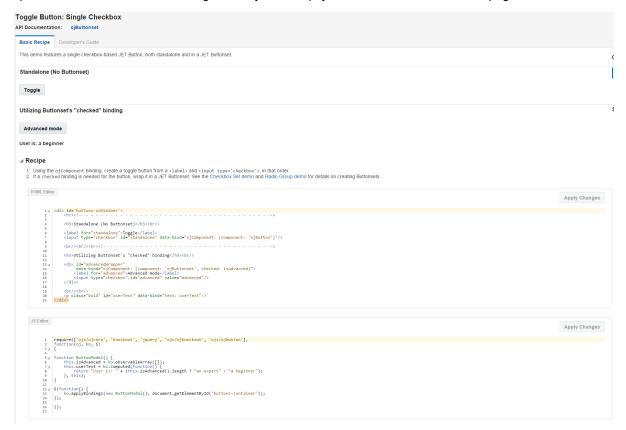


Un Cookbook

Podremos ver los diferentes componentes Oracle JET y el código JavaScript y HTML necesario para que funcione.



También es posible editar al momento el código HTML y JavaScript y ver el resultado en la misma página.



Para más información y descargas hay que dirigirse a