

# Plugins 101: Fundamentos de plugins APEX

Por: Eddie Molina Mora



EOAPEX

# Un poquito acerca de mi

- Eddie Molina Mora
- Director EOAPEX
- Consultor/Capacitador/Desarrollador
- Blogger ([expertos-oracle-apex.com/blog](http://expertos-oracle-apex.com/blog))
- Miembro de ORAUGCRC
- Coordinador ODT 2017
- Presentador OTN Tour 2013-2017



EOAPEX

# Agenda

1. Arquitectura de plugins APEX
2. Otras herramientas
3. Construcción de un plugin de región



# Arquitectura de plugins APEX

- La página de Crear/Editar plugins

- Contiene 13 regiones

- Nombre

- Suscripción

- Origen

- Devoluciones de Llamada

- Soportado para

- Atributos Estándar

- Atributos Personalizados

- Archivos

- URL de Archivo para Cargar

- Eventos

- Información

- Texto de ayuda

- Comentarios



EOAPEX

# Arquitectura de plugins APEX

- APIs PL/SQL

- APEX\_PLUGIN

Contiene un número de Tipos y Funciones principales que son usadas en el desarrollo de los plugins. Los tipos de registro son usados para proveer contexto y definir valores en las funciones de devolución de llamada de los plugins.

- APEX\_PLUGIN\_UTIL

Es un paquete utilitario que provee funcionalidad para el depurado de plugins, el procesamiento de SQL y PL/SQL, y mucho más.

- APEX\_CSS y APEX\_JAVASCRIPT

Estos paquetes están compuestos por funciones y procedimientos que permiten agregar CSS y Javascript a las salidas HTML



# Arquitectura de plugins APEX

- APIs PL/SQL

- APEX\_WEB\_SERVICE

Paquete con funciones y procedimientos que permiten la interacción con servicios web REST y SOAP desde PL/SQL.

- APEX\_JSON

Es un paquete que provee funciones y procedimientos para la creación, el análisis y el manejo de cadenas JSON, que se ha convertido rápidamente en el estándar para la transferencia de datos entre el cliente y el servidor utilizando AJAX.

- Otros Paquetes

Existen cerca de 300 paquetes de base de datos documentados que son usados con frecuencia, de los cuales al menos se deberían explorar los relacionados con APEX y los que comprenden el “toolkit” PL/SQL Web.



# Otras herramientas

- jQuery y jQuery UI

jQuery es una librería Javascript de manipulación DOM, que posee métodos sencillos para seleccionar elementos, manipular el DOM, ejecutar llamadas AJAX y mucho más.

jQuery UI es una colección de widgets de interfaz de usuario de bajo nivel que incluyen selectores de fecha, diálogos y carruseles.

- jQuery UI Widget Factory

Provee una aproximación sistemática a la escritura de Javascript que provee organización, así como un buen número de otras características.

- Font Awesome

Es una fuente icónica y CSS que viene incluida con APEX.



# Construcción de un plugin de región

**DEMO**



EOAPEX



**ANY  
QUESTIONS?**



EOAPEX

# Contacto



+506 88440499



eddie.molina@expertos-oracle-apex.com



eomolina



@EOApex



<https://www.linkedin.com/in/eddie-molina-5036991b>



EOAPEX

¡Muchas gracias!



EOAPEX