







**Oracle Cloud** 

Desarrollo de Software













# Contenido

- Introducción
- La Nube de Oracle
- Oracle APEX
- Ejercicio













# Presentación de Oracle Cloud

- Oracle Cloud es una plataforma de servicios en la nube que ofrece una gran variedad de soluciones en cuanto a infraestructura tecnológica.
- Plataforma como Servicio (PaaS) que integra soluciones de almacenamiento, servidor de aplicaciones y base de datos mediante procesos sencillos que permite desplegar potentes aplicaciones en unos cuantos clics.













#### **Paso 1: Crear una instancia APEX**

- Para este ejercicio ingresaremos al portal de Oracle Cloud
- https://www.oracle.com/co/cloud/sign-in.html
- Después de autenticarnos, entraremos a la Sección Oracle APEX, para ello se puede escribir en la barra de búsqueda superior APEX y Seleccionar Instancias de APEX bajo la sección de Servicios





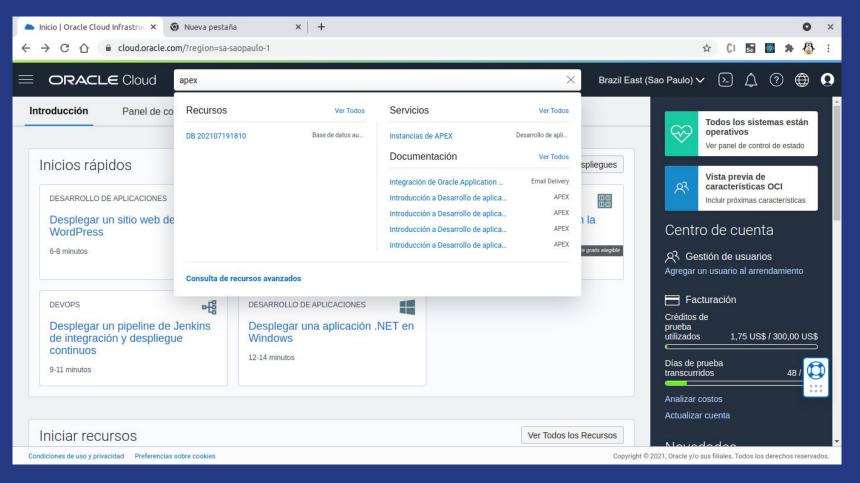








#### Paso 1: Crear una instancia APEX















Paso 1: Crear una instancia APEX

Una vez allí, haremos clic sobre el botón Crear

Servicio APEX















### **Paso 2: Configurar la instancia APEX**

Es importante seleccionar a continuación la opción Siempre Gratis de esa manera podemos hacer uso de recursos que no descontarán los créditos iniciales. Para aplicaciones que requieran mejores prestaciones siempre será posible elegir otro tipo de configuración.





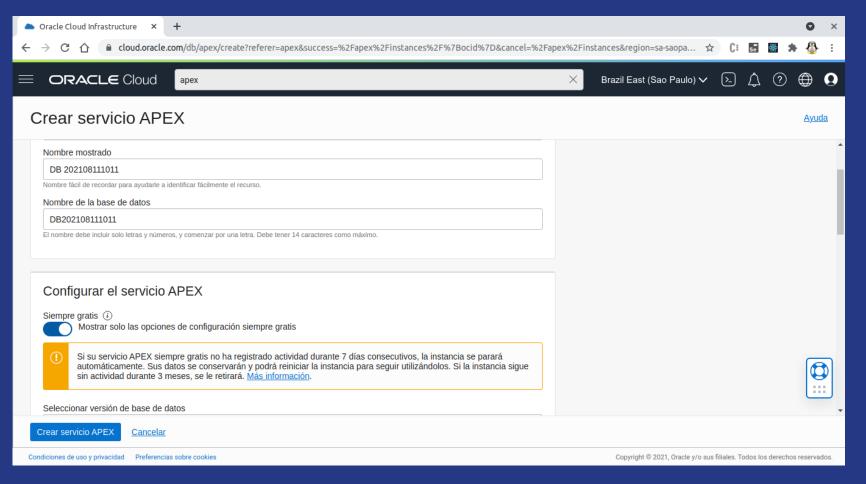








#### Paso 2: Configurar la instancia APEX















#### Paso 3: Credenciales de usuario en una instancia APEX

Una vez seleccionada la opción siempre gratis, resta establecer la contraseña y repetirla. **Es muy importante no olvidarla** debido a que será necesaria cada vez que necesitemos acceder a esta funcionalidad. Hay que tener en cuenta que el usuario siempre será ADMIN y que la contraseña debe cumplir con las normas establecidas. Una vez establecida la contraseña y confirmada hacer clic en el botón *Crear Servicio APEX*.













### Paso 3: Credenciales de usuario en una instancia APEX

Crear crede	enciales de administrador 🕡
Nombre de usuari	o Solo lectura
ADMIN	
El nombre de usuario A	ADMIN no se puede editar.
Contraseña	
•••••	
<u> </u>	
_	e tener entre 12 y 30 caracteres y contener al menos una letra mayúscula, una letra minúscula y un número. No puede contener el carácter de
comillas dobles (")	ni el nombre de usuario "admin".
Confirmar contras	eña en la companya de la companya d







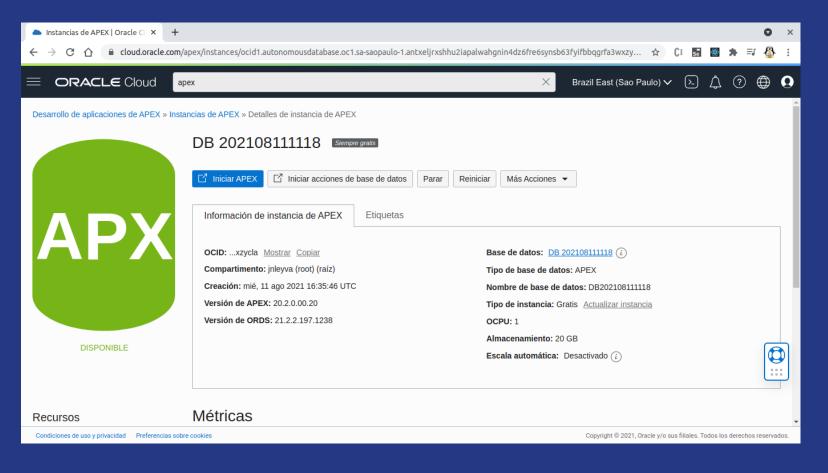








#### ¡Instancia Apex creada!















#### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Una vez en el detalle de la instancia, haremos clic en el botón Iniciar acciones de base de datos, esto nos llevará a Oracle DataBase Actions, en el que escribiremos el usuario (ADMIN) y posteriormente la contraseña que hemos definido en la creación.

ORACLE' Database Actions	
	Nombre de usuario ADMIN
	Siguiente















### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Al ingresar, nos encontraremos con un panel que nos muestra todas las acciones que podemos hacer, nosotros vamos a elegir *Ejecutar consultas y Scripts* en esta sección ejecutaremos un Script que tenemos prediseñado para este ejemplo.









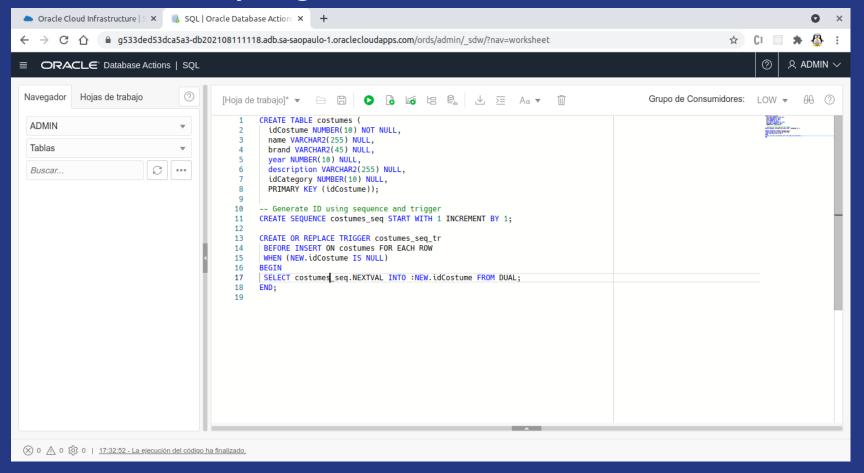








Script de creación de tabla y carga de información









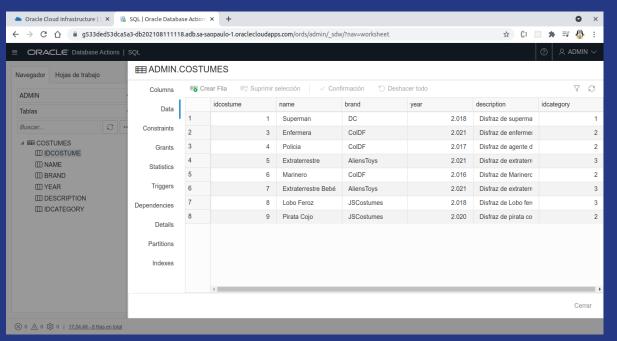






#### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Una vez cargada la información, se puede validar haciendo clic en el botón refrescar que está justo bajo de la palabra Tablas en el panel lateral y posteriormente hacer clic derecho en el nombre de la tabla y en el menú que se despliega, elegir Abrir. La sección de Data debe verse así:











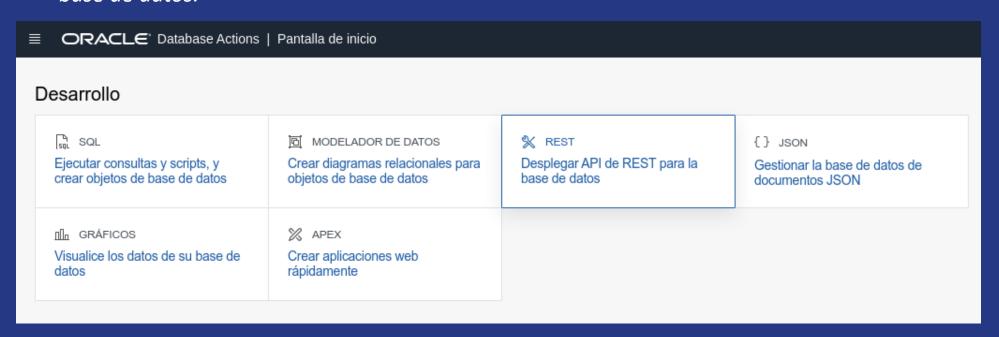






### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Al cerrar este panel que aparece, haremos clic en el encabezado de *Database Actions* para regresar al menú principal. Allí seleccionaremos la opción *REST: Desplegar API de REST para la base de datos.* 











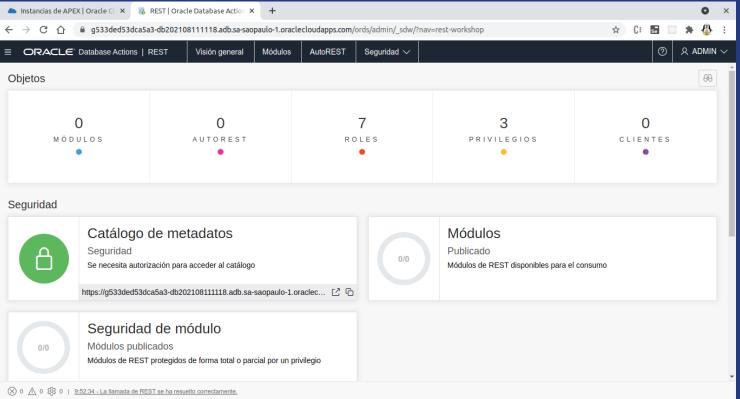






### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Ahora nos encontramos con esta pantalla en la seleccionaremos la opción *Módulos* 







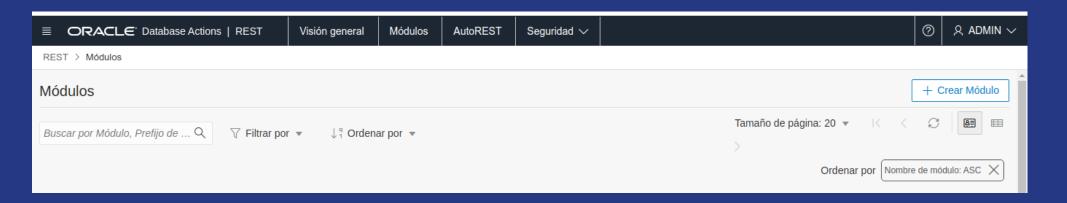






#### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Al seleccionar módulos, procedemos a crear un módulo, sobre es módulo crearemos las plantillas y los manejadores necesarios para desplegar nuestros servicios









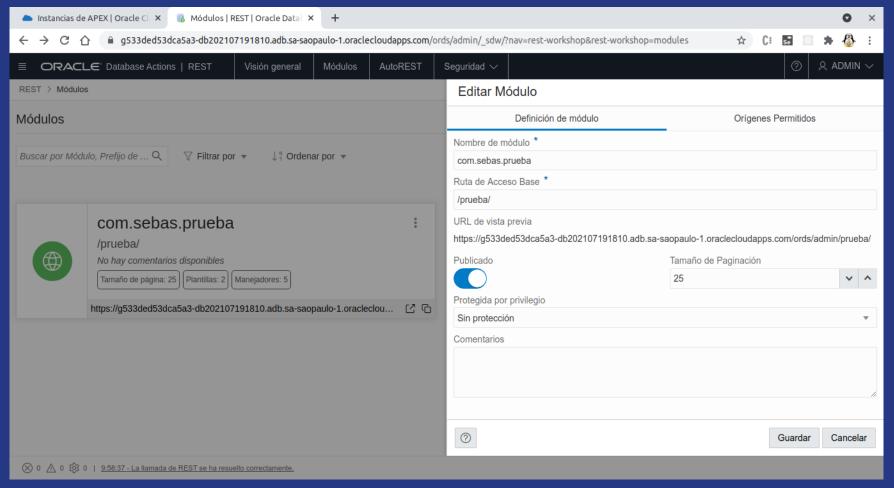








### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos









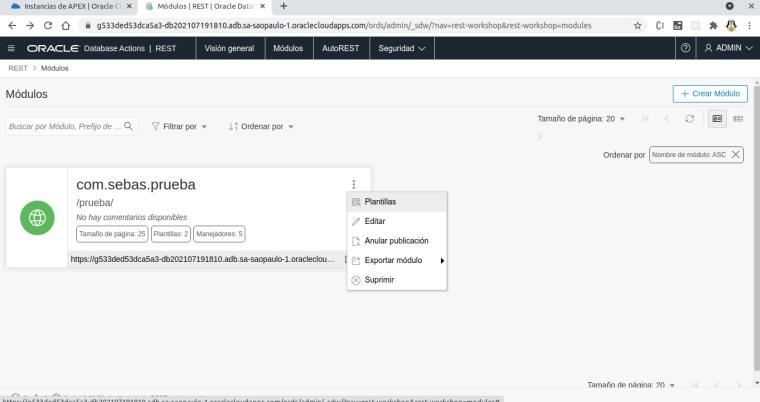






#### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Creado el módulo, hacemos clic sobre el menú de tres puntos y elegimos plantillas.







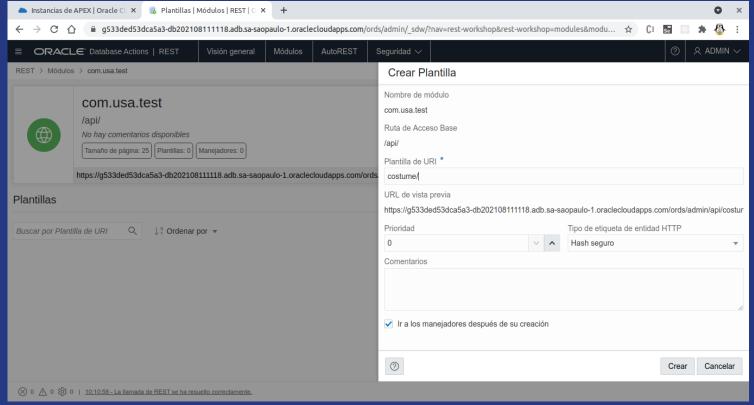




### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

A continuación se debe crear una plantilla, esta plantilla será la base para los manejadores que

queremos hacer:















### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Ya en la plantilla haremos clic en el botón Crear Manejador y a continuación veremos la

siguiente pantalla

Editar manejador					
Definición de manejador	MIME permitidos				
Nombre de módulo		<u> </u>			
com.usa.test		- 1			
URL completa					
https://g533ded53dca5a3-db202108111118.adb.sa-saopaulo-1.oraclecloudapps.com/ords/admin/api/cost					
Método *	Elementos por página				
GET	25	<b>~</b> ^			
Tipo de origen					
Consulta de recopilación		▼			
Origen *  1 SELECT * FROM COSTUMES ORDER BY ide					
1 SELECT - PROM COSTOMES ORDER BY LO	ostulie				
(2)	Guardar	Cancelar			







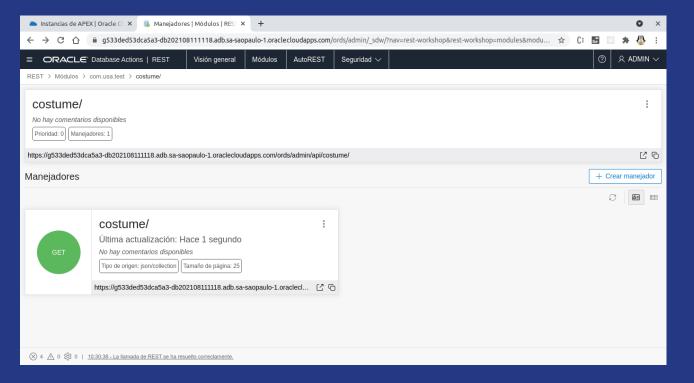






### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

- -El origen corresponde a la sentencia SQL que recupera la información de la base de datos.
- -El método, corresponde al método http que gestionará este manejador

















#### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Al acceder a la URL que enlaza el manejador, podemos ver la información que trae.













# **Ejercicio**

### Acciones automatizadas para realizar con la base de datos

Con el apoyo de la sección de ayuda, crear los manejadores para otros métodos http

