

Taller FINAL (PARCIAL 50%) –

Creación de Aplicaciones Oracle Apex

La creación de una aplicación utilizando Oracle Apex, es muy sencilla Por este motivo, en esta actividad voy a explicar detalladamente cómo crear una aplicación con Oracle Apex a partir de cero, y en donde incluiré:

1. ¿Cómo crear un espacio de trabajo para la aplicación?
2. ¿Cómo crear el contenedor para la aplicación?
3. ¿Cómo crear objetos en la BASE de DATOS para la aplicación?
4. ¿Cómo crear una forma para captura de datos o página de APLICACION?

Con esto cubrimos los elementos básicos de una aplicación típica de Oracle Apex y puede ser de gran ayuda para que inicien a experimentar con la versatilidad que ofrece esta herramienta y lo puedan aplicar en sus proyectos futuros.

1. ¿Cómo crear un espacio de trabajo para la aplicación?

Lo primero que necesitamos para poder desarrollar una aplicación utilizando Oracle Apex, es un área de trabajo (Workspace en inglés), la cual podemos definir como un contenedor en el que se define cual usuario de base de datos es el dueño de la aplicación, la información de conexión a la base de datos y los usuarios que tienen acceso a este “contenedor” entre otras cosas.

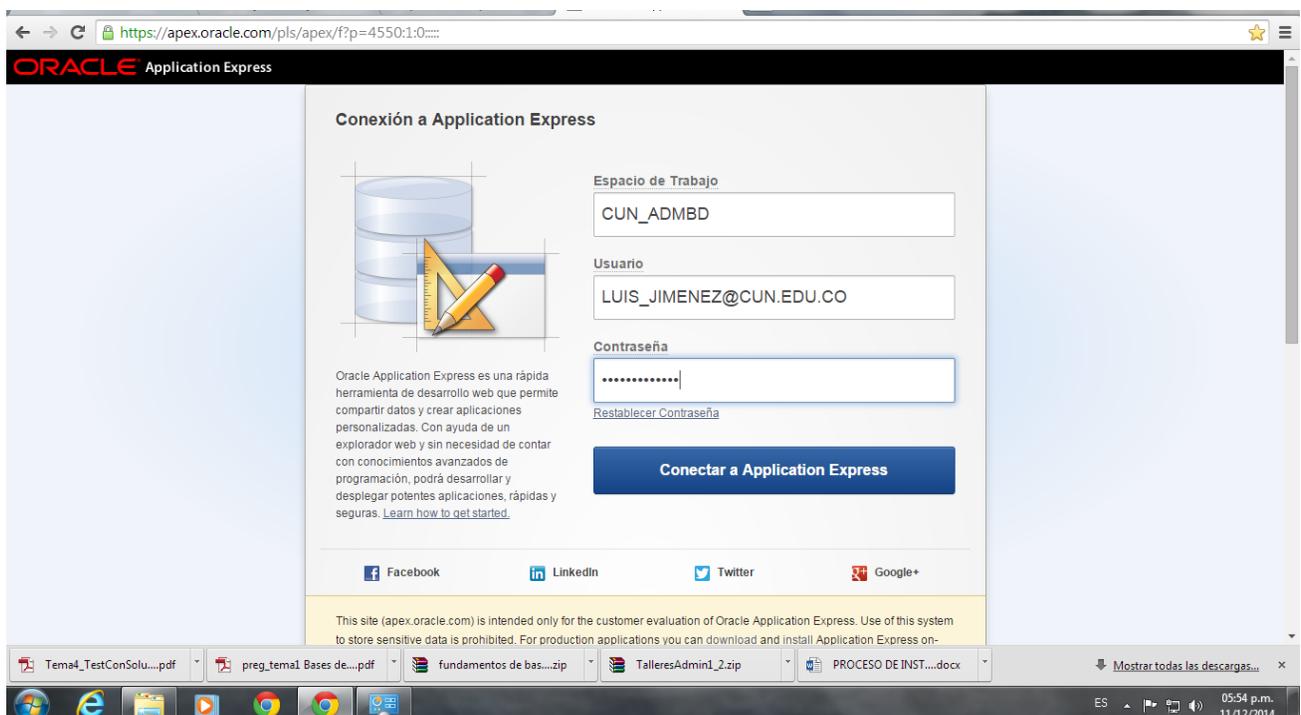
Ahora que hemos definido lo que es un área de trabajo, pasemos a crear una, para lo cual, necesitamos conocer la contraseña del usuario principal de Apex, el cual se crea cuando instalamos esta herramienta. Además, debe conocer la dirección de ingreso a la herramienta, la cual también se define a la hora de la instalación de la misma.

Para el ejemplo, vamos a suponer que tiene instalada la herramienta en su computadora personal, y que definió como puerto de acceso el puerto 8080; entonces, tenga a mano esta información:

Dirección a herramienta:	http://127.0.0.1:8080/apex/
Area de trabajo principal:	INTERNAL
Usuario:	ADMIN

Abra su navegador de Internet preferido (el mío es google Chrome configurado en español) y en la barra de dirección https://apex.oracle.com. Una vez hecho esto le será mostrada una pantalla similar a la que se muestra a continuación. La ventaja con la actividad que realizamos en clase anteriormente es que nuestro espacio de trabajo WORKSPACE ya quedo creado automáticamente cuando solicitamos este servicio. Pero cuando vayamos a hacer un proyecto ya de tipo comercial y no educativo tendremos que utilizar y configurar el APEX que está incluido en la carpeta de ORACLE instalado en nuestro pc.

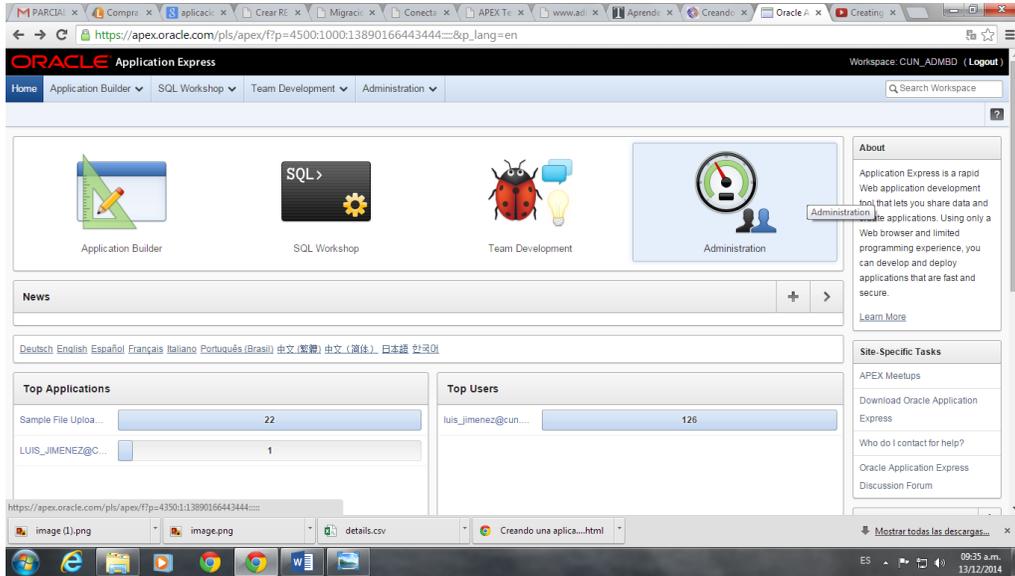
- a. Ingresa los datos para activar nuestro espacio de trabajo.



Fernando Jiménez A.

2. ¿Cómo crear el contenedor para la aplicación?

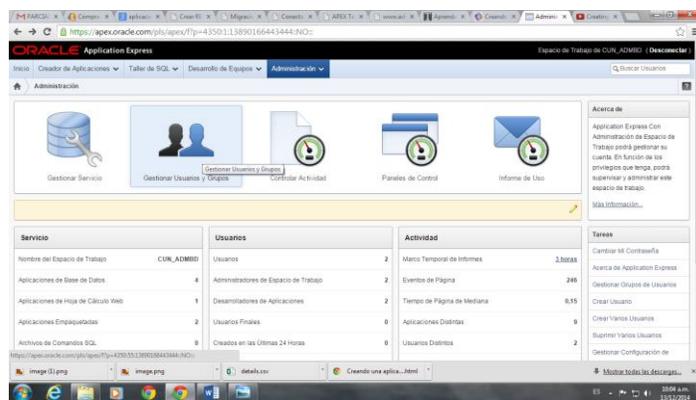
Lo que llamo “contenedor” de la aplicación, es algo así como un espacio dentro de la base de datos, específicamente en el esquema SCHEMA utilizado para crearlo, en donde se crearan, las formas, reportes y cualquier otro objeto que componga nuestra aplicación, tal como imágenes, scripts y algunos otros objetos ... *vaya a la ventana de administración que es similar a la siguiente:*



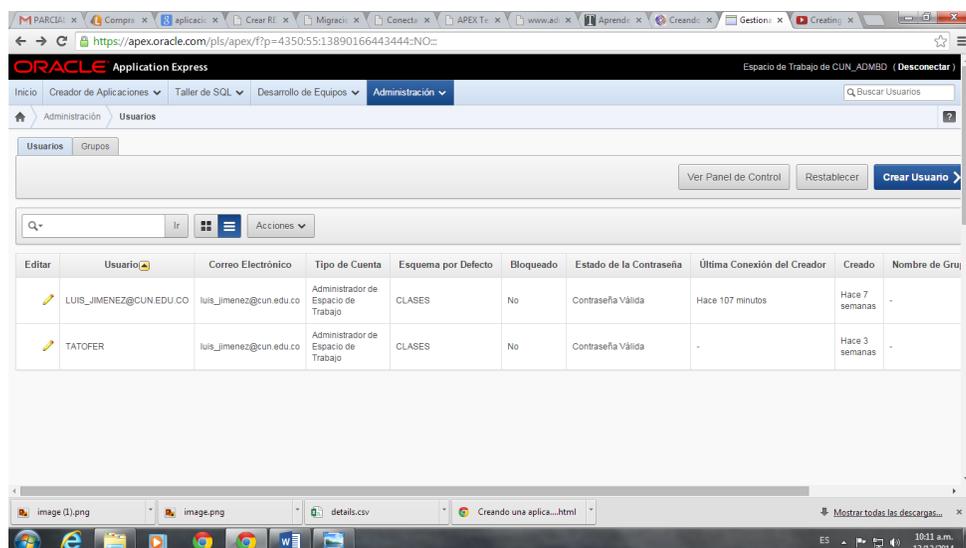
- Haga clic en GESTIONAR SERVICIO, luego realizar solicitud de servicio, solicitar ESQUEMA y colóquelo su nombre o iniciales y luego terminar. Y listo quedo creado nuestro SHEMA o contenedor. Luego vaya a Definir Preferencias = Funcionalidad de control de preferencias para el espacio de trabajo active los servicios que vea convenientes.

CONTESTA:

- Que se puede hacer al utilizar la opción Gestionar Servicio para el espacio de trabajo. ?
- Vaya al ventana GESTIONAR USUARIOS Y GRUPOS, allí los administradores de espacio de trabajo pueden crear y editar cuentas de usuario, gestionar grupos y gestionar servicios de desarrollo. CREAR un nuevo USUARIO con su nombre, después verifique creación de usuario



- Haga Pantallazo usuarios creados.

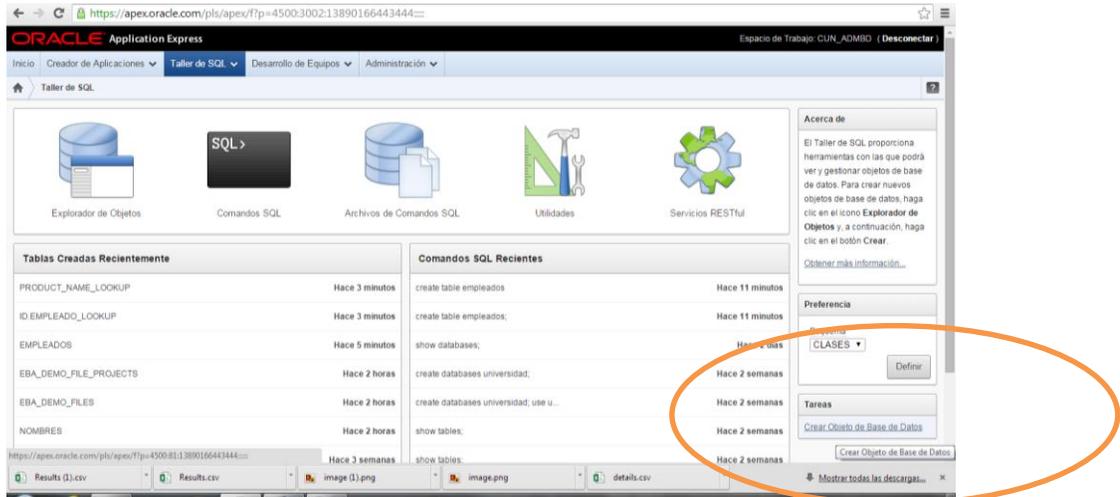


CONTESTA:

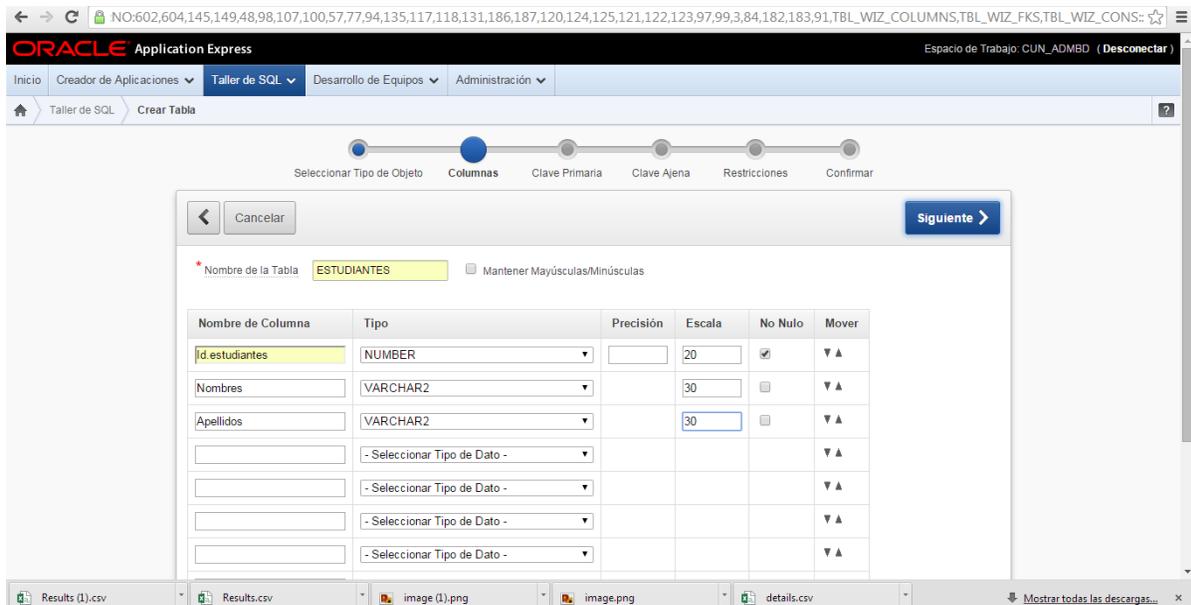
Fernando Jiménez A.

- e. **Cuál es la Función de la ventana DESARROLLO DE EQUIPOS y que opciones encuentro allí?**
3. ¿Cómo crear objetos en la BASE de DATOS para la aplicación?

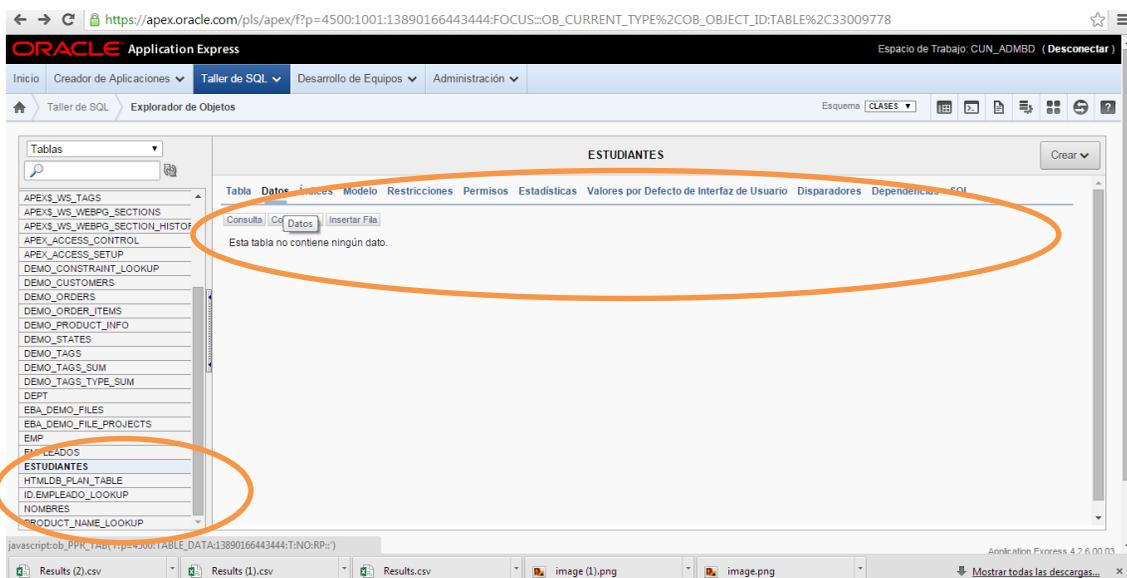
El TALLER DE SQL proporciona herramientas con las que podrá ver y gestionar objetos de base de datos. Para crear nuevos objetos de base de datos, haga clic en el icono **Explorador de Objetos** y, a continuación, haga clic en el botón **Crear**. También se puede desde la parte inferior derecha como se muestra a continuación.



- a. **Escoger la opción CREAR y luego TABLA, puede utilizar los campos que quiera (al menos 5) con sus respectivos atributos.**

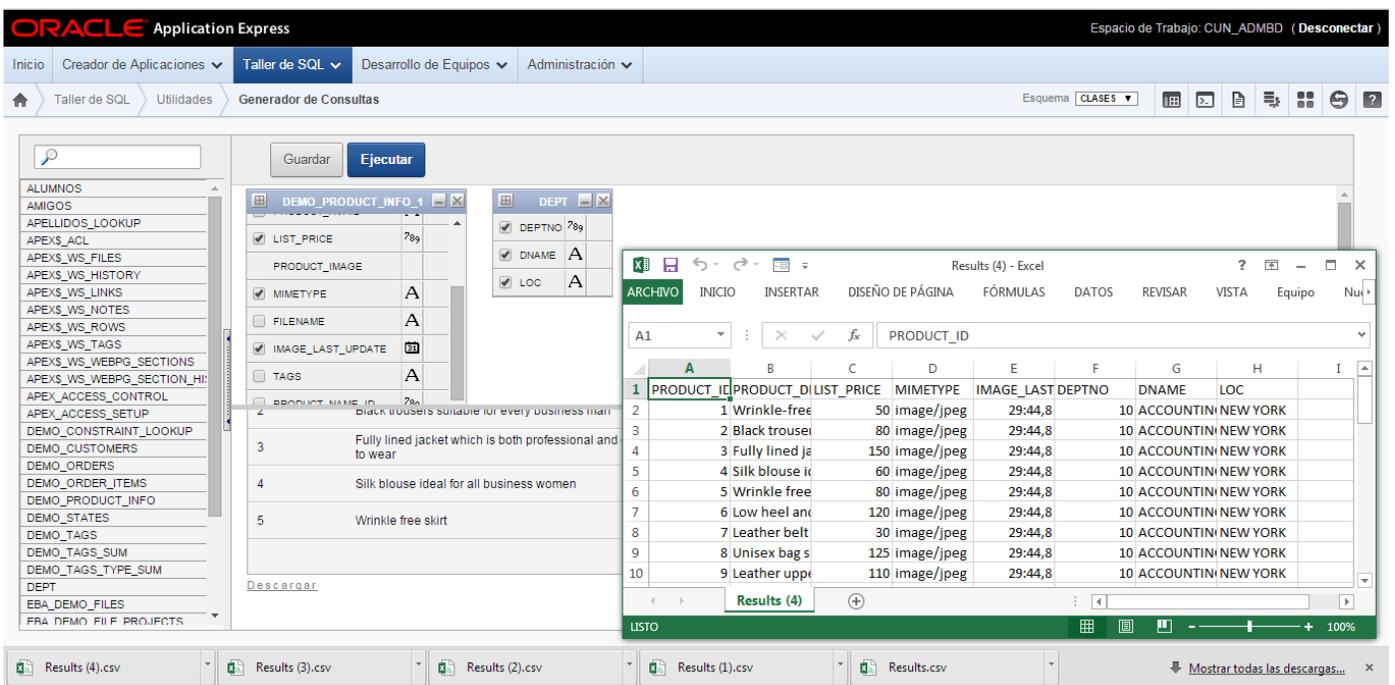
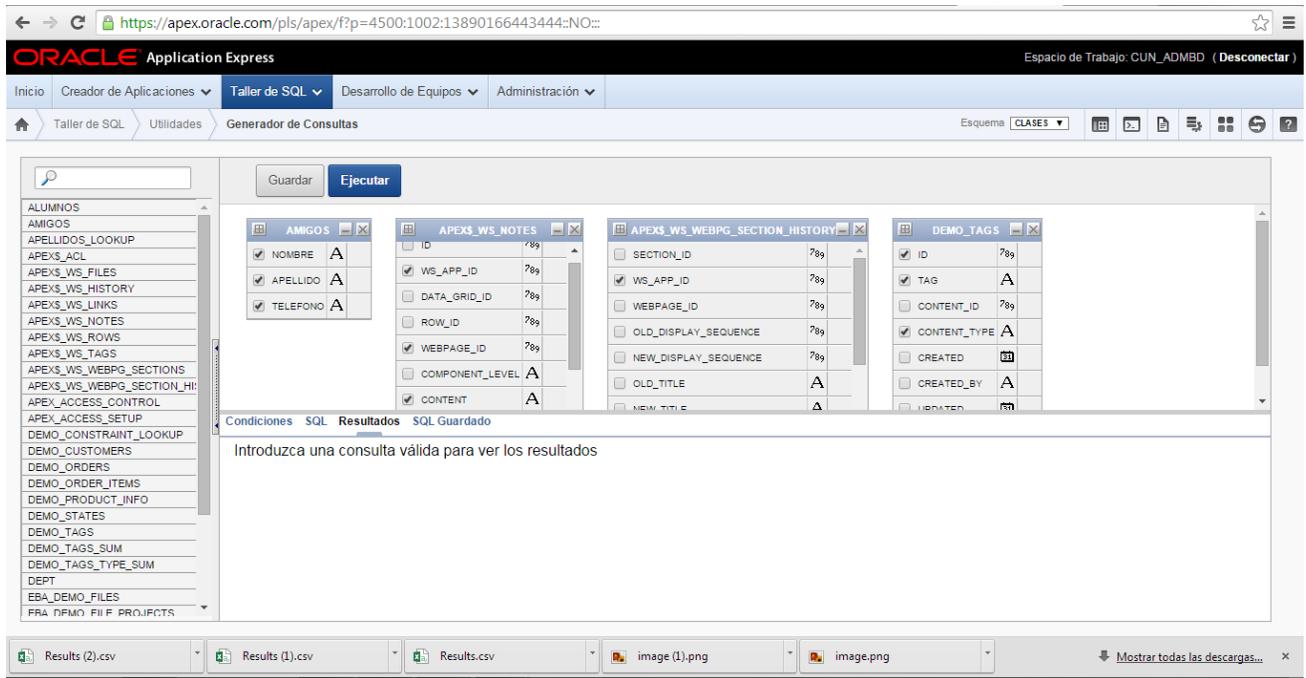


- b. **Después de crear la tabla aparecerá en el listado de la izquierda y en la opción TABLA puede ver la estructura, también puede colocar restricciones, triggers, dependencias. etc**



Fernando Jiménez A.

- c. Ingrese a UTILIDADES del taller SQL , haga clic en GENERADOR DE CONSULTAS, genere una consulta con 3 de las tablas DEMO, debe seleccionar los campos que aparecerán en el reporte y luego descarga el mismo. (pantallazo)



CONTESTA:

- d. Pantallazo del resultado, en qué tipo de archivo lo descarga y porque??

4. ¿Cómo crear una APLICACIÓN?

Las aplicaciones de la base de datos permiten que los desarrolladores tengan un control completo sobre todos los aspectos del proceso de desarrollo y la funcionalidad final de la aplicación. Con las aplicaciones de la base de datos, los desarrolladores pueden aprovechar directamente sus conocimientos de programación SQL y PL/SQL. Las aplicaciones de la base de datos utilizan control declarativo sobre el control de flujo y soportan controles de interfaz de usuario completos mediante el uso de plantillas y temas.

Una aplicación de la base de datos es una recopilación de páginas enlazadas utilizando separadores, botones o enlaces de hipertexto. Las páginas de una aplicación comparten un método de autenticación y una definición del estado de la sesión comunes.

Fernando Jiménez A.

ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS – CUN 2014

Puede crear las aplicaciones desde cero, donde un desarrollador especifica las páginas, o desde una hoja de cálculo, donde el desarrollador carga una hoja de cálculo.

Explora esta herramienta allí se puede crear

Aplicaciones de Base de Datos

Aplicaciones de Hoja de Cálculo Web

Aplicaciones Empaquetadas

a. Crea una aplicación de BD o de una hoja de calculo

Lo que se debe tener en cuenta es que después que se crea la APLICACIÓN me la muestra debo dar clic en EJECUTAR, ingresar con mi usuario y contraseña.

Oracle Application Express - Espacio de Trabajo de CUN_ADMBD (Desconectar)

Inicio Creador de Aplicaciones Taller de SQL Desarrollo de Equipos Administración

Crear Aplicación

Método **Nombre** Páginas Componentes Compartidos Atributos Tema de Interfaz de Usuario Confirmar

Introduzca un ID de aplicación único y un nombre de aplicación y, a continuación, seleccione una opción de creación, una interfaz de usuario y un esquema de base de datos.

* Aplicación: 89199
* Nombre: LUIS_JIMENEZ@CUN.EDU.CO.06
Esquema: CLASES
Opciones de Creación: Usar Modelo de Aplicación Creado Previamente
Interfaz de Usuario: Escritorio (seleccionado), Escritorio, Smartphone | Query Mobile

Aplicaciones de Ejemplo
Instalar Aplicaciones de Ejemplo

Application Express. 4.2.6.00.03
Espacio de Trabajo: CUN_ADMBD Usuario: LUIS_JIMENEZ@CUN.EDU.CO
Idioma: es | Copyright © 1999, 2014, Oracle. Todos los derechos reservados.

Oracle Application Express - Espacio de Trabajo de CUN_ADMBD (Desconectar)

Inicio Creador de Aplicaciones Taller de SQL Desarrollo de Equipos Administración

Todas las Aplicaciones **Aplicaciones de Base de Datos** Aplicaciones de Hoja de Cálculo Web Aplicaciones Empaquetadas

Restablecer Importar **Crear**

LUIS_JIMENEZ@CUN... Identificador: 55341 Aplicación de Base de Datos Ejecutar Editar	Sample File Upload an... Identificador: 59159 Aplicación Empaquetada Ejecutar Editar	LUIS_JIMENEZ@CUN... Identificador: 74066 Aplicación de Base de Datos Ejecutar Editar	Brookstrut Sample Ap... Identificador: 74384 Aplicación Empaquetada Ejecutar Editar
LUIS_JIMENEZ@CUN... Identificador: 81631 Aplicación de Base de Datos Ejecutar Editar	Sample Database Appl... Identificador: 82424 Aplicación Empaquetada Ejecutar Editar	LUIS_JIMENEZ@CUN... Identificador: 87305 Aplicación de Base de Datos Ejecutar Editar	LUIS_JIMENEZ@CUN... Identificador: 89191 Aplicación de Base de Datos Ejecutar Editar
LUIS_JIMENEZ@CUN... Identificador: 89201 Aplicación de Base de Datos Ejecutar Editar	Systems Catalog Identificador: 89221 Aplicación Empaquetada Ejecutar Bloqueado	APEX Application Arc... Identificador: 89227 Aplicación Empaquetada Ejecutar Bloqueado	Customer Tracker Identificador: 89235 Aplicación Empaquetada Ejecutar Bloqueado
LUIS_JIMENEZ@CUN... Identificador: 89239 Aplicación de Base de Datos Ejecutar Editar			

Acerca de
Los desarrolladores de aplicaciones utilizan los asistentes para ensamblar de forma declarativa aplicaciones organizadas por página. El estado de las sesiones se gestiona de forma transparente. Haga clic en el botón **Crear** para crear una aplicación.
Más información...

Tareas
Valores por Defecto de Creador de Aplicaciones
Grupos de Aplicaciones
Temas de Espacio de Trabajo
Informes de Aplicación Cruzados
Vistas de Application Express

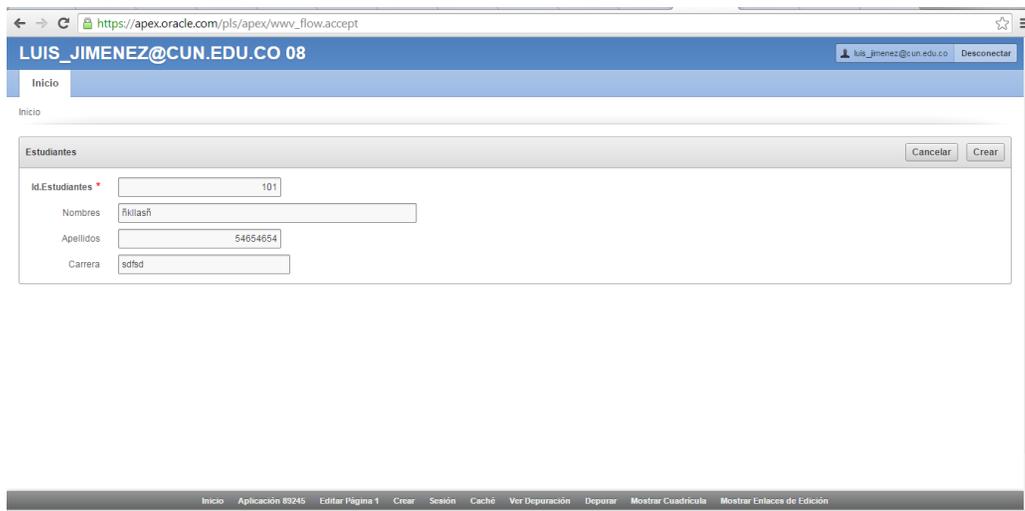
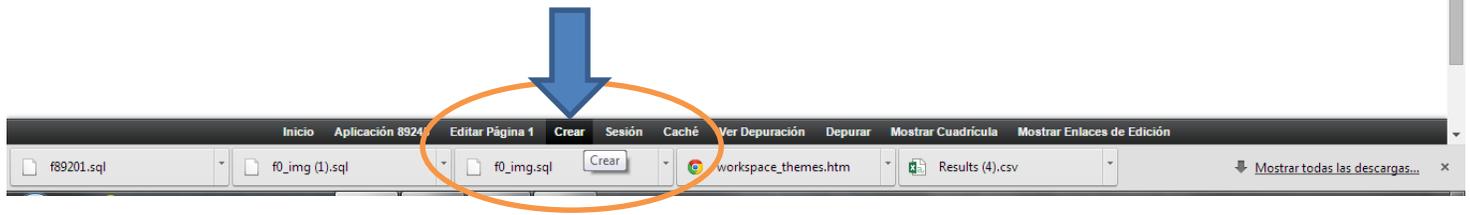
Ya estando en ejecución la APLICACION encuentro en la parte inferior el botón CREAR donde puedo hacer la configuración de cada página, en bases de datos puede utilizar el ASISTENTE y en hojas de cálculo puede importar una tabla de datos de EXCEL como se ve en estos ejemplos:

Explore, practique y cuando tenga algún resultado satisfactorio muestre los resultados. **EXPLORANDO ::: Se APRENDE. (MOSTRAR PROCESO FINAL)**

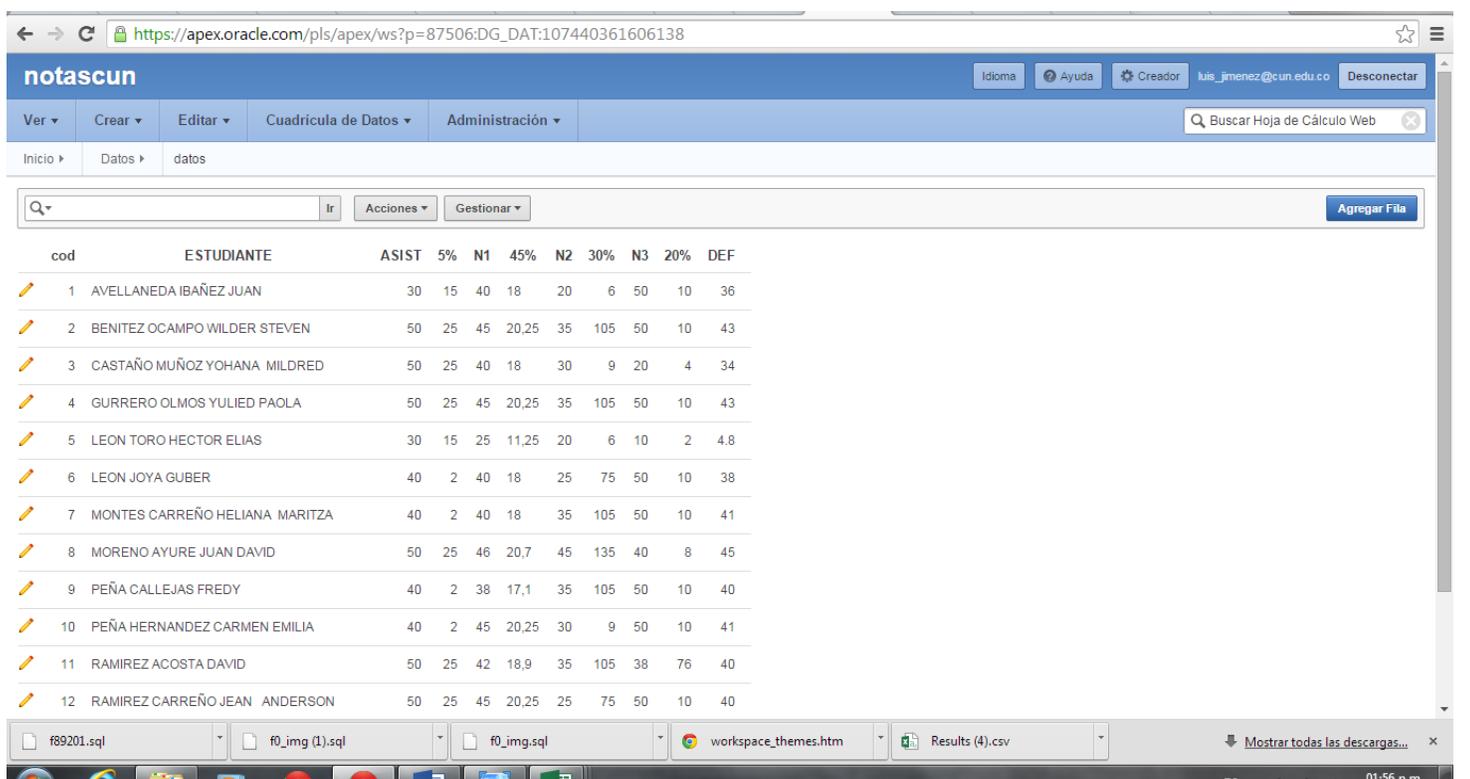
Ejm . BD mantenimiento de estudiantes



Aquí puede escoger las opciones que quiere que muestre la aplicación de bases de datos, preferiblemente trate de seleccionar en origen de TABLA la que creo como ejemplo. Tampoco puede cambiar el número de la APLICACIÓN.



Ejm . hojas de calculo



Fernando Jiménez A.