



## | GUÍA 2.4.2:

# Construcción de una aplicación en Oracle APEX

Sigla	Asignatura	Experiencia de Aprendizaje
BDY1103	Taller de Base de Datos	EA2
Tiempo	Modalidad de Trabajo	Indicadores de logro
4h	Individual	IL2.4



### Antecedentes generales

En esta guía encontrarás los contenidos asociados a la construcción de una aplicación en Oracle APEX para implementar el uso de packages y triggers en la base de datos y así elaborar una solución integral de procesamiento y generación de información.



### Requerimientos para esta actividad

En esta actividad, los y las estudiantes deberán utilizar Oracle APEX y seguir las instrucciones indicadas por el/la docente.



## Sesión 1 y 2: Requerimientos de la Aplicación

### Objetivos de Aprendizaje

1. Aplicar lo aprendido en sesiones anteriores en una aplicación desarrollada en Oracle APEX.
2. Construir la aplicación de acuerdo con los requerimientos del negocio.
3. Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación y determinar posibles espacios de mejora.

### 1. Requerimientos

- a. Construir un reporte interactivo con formulario para la tabla **customers**.
- b. Construir un reporte interactivo con formulario para la tabla **products**.
- c. Crear un package de nombre **apex\_pkg** que contenga lo siguiente:
  - i. Una función de nombre **fun\_valida\_email**, que valide un email enviado como parámetro.
  - ii. Un procedimiento de nombre **prc\_calcula\_precio**, que reciba como parámetro un porcentaje y que reajuste todos los precios de los productos de acuerdo con el porcentaje recibido como parámetro.
- d. Agregar una página de formulario que contenga un item donde se ingrese un porcentaje y que al presionar un botón “Procesar”, ejecute el procedimiento que reajusta los precios de los productos.
- e. Agregar una validación al formulario de **customers** que utilice la función de validación de email creada anteriormente.
- f. Crear una tabla llamada **products\_audit\_apex** que registre cualquier cambio de precio a un producto a través de un trigger en la tabla **products** llamado **trg\_products\_change**.