**PRUEBA PARCIAL N°1 PBY3001 – PBY3101**

**PROGRAMACIÓN DE BASES DE DATOS**

**1.- Unidad a Evaluar:**

* Unidad de Aprendizaje N°1: **CONSTRUYENDO BLOQUES ANÓNIMOS PL/SQL SIMPLES**

**2.- Tipo de Prueba:**

* EJECUCIÓN PRÁCTICA.

**3.- Especificaciones:**

**3.1.-** A través de un caso planteado en un contexto de negocio, incluyendo el Modelo de Datos a ser utilizado, el alumno deberá construir un **PROCESO** que considere un Bloque PL/SQL Anónimo de mediana complejidad que solucione los requerimientos de información planteados usando lo siguiente:

* + Definición y uso de variables escalares.
  + Definición y uso de variables bind
  + Sentencias de recuperación del datos los que deben considerar Join de tablas
  + Sentencias de manipulación de datos
  + Operadores PL/SQL (lógicos, matemáticos, comparación, etc.)
  + Funciones SQL de una fila
  + Funciones SQL de grupo
  + Estructuras de Control

**3.2.-** El proceso que los alumnos deben construir debe considerar:

* + Mínimo 7 cálculos diferentes.
  + Mínimo 3 sentencias de recuperación de datos deben considerar JOIN de 2 y más tablas
  + Mínimo 3 estructuras de control condicional.
  + Mínimo 1 estructura de control de iteración.
  + Se pueden definir las variables Bind que se deseen usar en el bloque PL/SQL, pero mínimo 4 de ellas debe ser para asignar valores fijos a ser usados en el proceso.
  + Todos los valores referenciales para efectuar los cálculos (como porcentajes, valores etc.) deben ser obtenidos desde tablas. Esto se exceptúa para los valores fijos que deben ser usados en el proceso a través de variables Bind.
  + Los resultados del proceso deben ser almacenados en tablas.

**3.3.-** Se debe incluir el Modelo de Datos que será utilizado por los alumnos para el desarrollo del caso. El modelo a utilizar **debe ser distinto al del esquema HR que viene por defecto creado en la Base de Datos Oracle XE, diferente a los modelos usados en las experiencias de la asignatura y debe contener un mínimo de 10 tablas.**

**4.- Aspectos a evaluar:**

* Utiliza las unidades léxicas adecuadas en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.
* Define y utiliza variables para trabajar con tipos de datos escalares en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.
* Define y utiliza en forma variables bind en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.
* Utiliza operadores PL/SQL (lógicos, aritméticos, de comparaciones, etc.) en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.
* Construye sentencias SQL en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.
* Utiliza funciones SQL en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.
* Utiliza estructuras de control en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.
* Construye el bloque PL/SQL con todos los elementos necesarios para solucionar los requerimientos planteados en el caso.
* Genera la información requerida en todos los casos en el formato y orden solicitado para solucionar los requerimientos planteados en el caso.

**5.- Puntaje y Notas:**

* La evaluación se efectuará a través de rúbrica (que se adjunta) de acuerdo al puntaje asignado según relevancia de cada ítem. Cada docente tiene la libertad de incorporar los ítems que considere adecuados a esta evaluación considerando la relevancia de ellos para asignar el puntaje correspondiente.
* De acuerdo a la rúbrica propuesta:
  + **Nota 7,0**: **27 puntos**
  + **Nota 4,0: 16,2 puntos**

**6.- Escala de Notas**

