

PRUEBA PARCIAL N°1
MDY3131 FORMA A

NOMBRE:	
SECCIÓN:	FECHA:

DETALLE EVALUACIÓN	UNIDAD DE APRENDIZAJE: Construyendo Bloques Anónimos PL/SQL simples	
	UNIDAD DE COMPETENCIA: Desarrolla operaciones sobre la base de datos que permitan administrar los objetos de la misma de acuerdo a requerimientos de usuario y buenas prácticas de la industria.	
	APRENDIZAJES PROCEDIMENTALES: <ul style="list-style-type: none"> Construir bloques anónimos PL/SQL simples para solucionar los requerimientos de información planteados. 	
Puntaje Total:	27 puntos	Nota: 7.0
Puntaje:	16,2 puntos	Nota: 4.0
Puntaje obtenido:	NOTA:	

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Desarrolle la solución al caso planteado usando la herramienta Oracle SQLDeveloper.
- Puede hacer usos de las presentaciones de la asignatura y/o apuntes personales como material de consulta durante el desarrollo de la prueba.
- Los casos están planteados sobre el Modelo que se adjunta como Anexo “A”. Por esta razón, para construir las soluciones de los requerimientos de información planteados en cada caso, deberá ejecutar el scripts **scripts_crea_tablas_bd_retail_lo_mejor_para_ti_FORMA_A** (entregado por el docente) que creará y poblará las tablas del Modelo entregado.
- Los resultados deben ser redondeados a valores enteros
- Al finalizar la prueba envíe los scripts contruidos al profesor mediante un mensaje interno de BlackBoard.

NOTA

*Las tablas de resultado que se visualizan son una **REFERENCIA** para entender el formato en que se debe presentar la información requerida y no es el resultado completo que el proceso debe generar.*



**BONIFICACIÓN TIENDA
HITERES
JUNTO A TI**

Hace 1 año, la empresa de ventas por departamento **HITERES** decidió externalizar el desarrollo y mantención de sus sistemas informáticos a terceros. Sin embargo, y debido al incremento de las ventas que ha experimentado la empresa y la necesidad de contar con personal informático propio que asuma esta área, la Gerencia decidió volver a crear el departamento de Informática.

Después de haber aprobado todas las etapas de selección del personal, Ud. ha sido contratado para ser parte del departamento de Informática de la empresa y deberá en forma urgente solucionar los problemas que el módulo de **BONIFICACIONES** ha comenzado a presentar. Para ello, deberá efectuar la reingeniería de este módulo cuya primera etapa consiste en redefinir los cálculos más importantes para las **Aumentar el sueldo** de los empleados.

Además de la redefinición de los cálculos de remuneraciones, la reingeniería considera que todos los valores a calcular sean obtenidos en forma **paramétrica**. Después de un mes de entrevistas efectuadas a los usuarios, el nuevo sistema de **BONIFICACIONES** va a considerar las siguientes especificaciones

1.1.- REGLAS DEL NEGOCIO A RESPETAR DEL EMPLEADO

a. Valor Asignación por años (PORC_BONIF_ANNOS_CONTRATO)

Existe el pago mensual de una Asignación Especial por años Contratados de acuerdo a los años que lleva contratado el empleado. Esta asignación corresponde al 4%, 6%, 7% o 10% del sueldo base del empleado (siempre que lleve trabajando en la empresa 1 o más) de acuerdo a los tramos existentes en la tabla:

SEC_ANNOS_CONTRATADO	ANNOS_CONT_INF	ANNOS_CONT_SUP	PORCENTAJE
1	1	9	4
2	10	12	6
3	13	16	7
4	16	30	10

b. Valor Cargas Familiares (CARGA_FAMILIAR)

El valor de la Asignación Carga Familiar es un monto fijo de \$4.500 (por cada carga familiar del empleado).

c. Valor de Movilización (valores fijo)

El valor de Movilización es un porcentaje (50%, 30%, 20% y 10%) del sueldo base del empleado de acuerdo a los siguientes tramos:

Sueldo Mayor a	Sueldo Menor a	% del sueldo base
100.000	300.000	50
300.001	1.000.000	30
1.000.001	2.500.000	20
2.500.001	8.000.000	5

d. Valor de colación (valor fijo)

El valor de Colación es un monto fijo de \$40.000 para cada empleado.

e. Valor de Comisión de Ventas (COMISION_VENTA y BOLETA)

A los vendedores se les paga una Comisión por Ventas que corresponde a la suma total de las comisiones obtenidas por cada boleta, en un periodo de mes y año específico.

f. Valor de Asignación de Escolaridad (ASIG_ESCOLARIDAD)

Existe el pago mensual de una Asignación de acuerdo a la Escolaridad que posea el empleado. Esta asignación corresponde al 1%, 2%, 3%, 4%, 5% o 6% del sueldo base del empleado.

ID_ESCOLARIDAD	SIGLA_ESCOLARIDAD	DESC_ESCOLARIDAD	PORC_ASIG_ESCOLARIDAD
10 BA		BÁSICA	1
20 MCH		MEDIA CIENTÍFICA HUMANISTA	2
30 MTP		MEDIA TÉCNICO PROFESIONAL	3
40 SCFT		SUPERIOR CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA	4
50 SIP		SUPERIOR INSTITUTO PROFESIONAL	5
60 SU		SUPERIOR UNIVERSIDAD	6

1.2.- REQUERIMIENTOS MÍNIMOS, EN TÉRMINOS DE DISEÑO, PARA CONSTRUIR EL BLOQUE:

Para la construcción del proceso, se han establecido los siguientes requerimientos:

- El proceso de cálculo de remuneraciones se debe implementar en un **Bloque PL/SQL Anónimo** y procesar a los **EMPLEADOS** en cada iteración del CICLO.
- Si lo requiere utilice variables para definir los siguientes valores
 - Valor de carga familiar**
 - Valor de colación**
 - Fecha de proceso a calcular**
- Por eficiencia del proceso, todos los cálculos se deben efectuar en **sentencias por separado**.
- Todos los cálculos deben ser **redondeados** en **valores enteros**.
- Para el manejo del descuento a aplicar, utilice **variables BIND**
- El **bloque PL/QL debe efectuar los cálculos de las remuneraciones del empleado** y los valores deben ser almacenados en las siguientes tablas:
- Los haberes calculados del empleado procesado se deben **almacenar** en la tabla **HABER_CALC_MES**.
- Efectuar la prueba de su proceso calculando las remuneraciones de todos los empleados correspondientes al mes de **Mayo del 2018**.

RESULTADOS DEL PROCESO

EJEMPLO DE **INSERSIÓN** A LA TABLA **HABER_CALC_MES**

NUMRUT_EMP	MES_PROCESO	ANNO_PROCESO	VALOR_SUELDO_BASE	VALOR_ASIG_ANIOS	VALOR_CARGAS_FAM	VALOR_MOVILIZACION	VALOR_COLACION	VALOR_COM_VENTAS	VALOR_ASIG_ESCOLARIDAD
11649964	2	2018	1515239	151524	0	303048	40000	0	15152
12113369	2	2018	2710153	271015	4500	135508	40000	89420	54203
12456905	2	2018	2945675	441851	0	147284	40000	484768	58914
12466553	2	2018	1202614	120261	0	240523	40000	0	12026
11745244	2	2018	1439042	143904	0	287808	40000	0	86343
11999100	2	2018	364163	36416	0	109249	40000	0	10925

VENDEDOR

- Rut del Empleado**

PERIODO DE VENTA

- Mes Proceso**
- Año del Proceso**

SUELDO BASE

- Valor del Sueldo Base del Empleado**

BONIFICACIONES

- Valor Asignación por años**
- Valor Cargas Familiares**
- Valor de Movilización**
- Valor de colación**
- Valor de Comisión de Ventas**
- Valor de Asignación de Escolaridad**
- Agregar El valor total de haber:** corresponde a la sumatoria del sueldo base + valor asignación carga familiar + valor de movilización + valor colación + valor asignación por años trabajados + comisión por ventas + asignación por escolaridad.