

PRUEBA PARCIAL N°1 PBY

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: • Construir bloques anónimos PL/SQL simples para solucionar los requerimientos de información planteados.

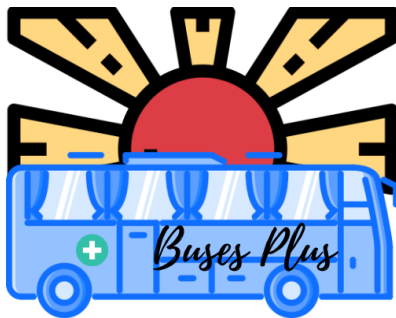
INSTRUCCIONES GENERALES

- Desarrolle la solución al caso planteado usando la herramienta Oracle SQLDeveloper.
- Los casos están planteados sobre el Modelo que se adjunta. Por esta razón, para construir las soluciones de los requerimientos de información planteados en cada caso, deberá ejecutar el script **CREATABLA_INSERT.SQL** (entregado por el docente) que creará y poblará las tablas del Modelo entregado.
- Los resultados deben ser truncados a valores enteros.
- Al finalizar la prueba envíe los scripts contruidos al profesor en un **archivo SQL** mediante un mensaje interno de AVA con el formato:
PATERNO_MATERNO_NOMBRE (Ej: MARTINEZ_SANHUEZA_MARTA).

NOTA

Los resultados 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.

CASO



Hace 1 año, la empresa chilena **BUSES PLUS LTDA** ha visto el incremento de los viajes a lo largo del país. En una primera instancia ha expandido sus servicios a los terminales de buses más importantes de cada comuna, pero dentro de los próximos 3 años, la empresa tiene previsto extender la totalidad de sus viajes a las comunas que todavía no están en sus rutas, y de esta manera captar más clientes y entrar a competir con las grandes flotas. La empresa BUSES PLUS LTDA recientemente ha recibido un premio por su excelencia en la calidad de sus viajes, donde los buses han cumplido en completitud cada revisión técnica, y sus choferes han sido evaluados con excelentes notas en cada servicio. Al tener tal desempeño, ha sido galardonada con la distinción de “EXECUTIVE SERVICE”, donde le fue conferida un lujoso premio. La empresa decidió estudiar el mercado y se dio cuenta, que parte fundamental para su crecimiento, es usar tecnología. El fundador de la flota ha contratado sus servicios, para desarrollar un sistema informático que permita calcular mensualmente el sueldo de los choferes. Además, se requiere con suma urgencia, una forma de poder visualizar cuáles son los terminales que más concurren sus clientes, para generar

futuros descuentos, y así incrementar la captación de clientes. En una primera instancia, tendrá que trabajar con todos los viajes que ha realizado cada chofer, y que corresponden al mes de febrero. Esto ayudará a verificar que el proceso que usted desarrolle se ejecute correctamente.

A partir de las reuniones que usted tuvo con el fundador, donde él le explico el proceso, usted consideró las siguientes especificaciones.

REGLAS DEL NEGOCIO

Para el cálculo de la liquidación del chofer, usted anotó dentro de sus apuntes lo siguiente:

- El valor para movilización corresponde a \$40.000 pesos.
- El valor para la colación corresponde a \$60.000 pesos.
- Existe un bono de antigüedad, que corresponde a la cantidad de años que ha trabajado el chofer dentro de la empresa y que está definido según la tabla BONO_ANTIGUEDAD:

IDBONOANT	ANNO_INF	ANNO_SUP	PORC
1	1	5	10
2	6	9	15
3	10	15	20
4	16	25	25
5	26	30	30

- Además del bono antigüedad, la empresa entrega un beneficio por la cantidad de cargas que tenga un chofer. Para realizar el cálculo existe la siguiente regla:
 - Si el chofer tiene 1 hijos, entonces tiene un monto asignado de \$20.000 pesos.
 - Si el chofer tiene 2 hijos, entonces tiene un monto asignado de \$30.000 pesos.
 - Si el chofer tiene entre 3 y 6 hijos, entonces tiene un monto asignado de \$50.000 pesos
 - Si el chofer no tiene entonces, entonces el monto asignado es \$0.
- Para fomentar que el chofer tenga una excelente conducta, se le asignará un monto con relación a la cantidad de viajes que realice. Para esto se definió la siguiente regla:
 - Si realizó entre 1 y 3 viajes entonces se le asigna un monto de \$25.000 pesos
 - Si realizó entre 4 y 6 viajes entonces se le asigna un monto de \$30.000 pesos.
 - Si realizó mas de 6 viajes entonces se le asigna un monto de \$60.000 pesos.
- Para calcular el monto de la salud, tiene la siguiente regla de negocio:
 - Si el chofer está asociado a una Isapre deberá calcular el valor de la UF pactada por el chofer. Para calcular el monto que se debe pagar a la Isapre, deberá utilizar una variable *bind* que contenga el valor de la UF (\$28.608 pesos) para realizar el cálculo.
 - Cabe destacar, que no todos los choferes están afiliados a una Isapre, por lo tanto, si el chofer no tiene Isapre, deberá calcular para el monto de la salud el 7% del total imponible.

ID SALUD	NOMBRE	UF
11	CONSALUD	2,03
22	CRUZ BLANCA	1,89
33	VIDA TRES	2,05
44	COLMENA	2,01
55	BANMEDICA	2,05
66	NUEVA MAS VIDA	1,8
9999	SIN ISAPRE	0

Observación: total imponible significa que, ese base a ese monto, se realizará el cálculo para aplicar los descuentos de salud y afp.

- Para el monto de la AFP, la empresa en una reunión estableció que todos sus trabajadores estarían en la AFP “Nueva Renta”, la cual, mensualmente le descontará un 12% del total imponible.

Observación: total imponible significa que, ese base a ese monto, se realizará el cálculo para aplicar los descuentos de salud y afp.

- Para calcular el total imponible, deberá sumar el sueldo base+ bono antigüedad + monto por los viajes.
- Para calcular el total no imponible, deberá sumar los montos que no estarán dentro del calculo para los descuentos. Este calculo corresponde a la suma de movilización + colación+ bono cargas.

Observación: total no imponible significa que, este monto no se verá afectado por los descuentos de salud y afp.

- Para el calculo de total haberes, deberá sumar todos los saldos a favor: sueldo base+ bono antigüedad + bono cargas + monto por los viajes + colación + movilización
- Para calcular el total de descuento deberá sumar el monto de salud + monto de afp.
- Para calcular el líquido a pagar deberá considerar la resta entre total imponible – descuentos, y el resultado sumarlo con el total no imponible.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS, EN TÉRMINOS DE DISEÑO, PARA CONSTRUIR EL PROCESO

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

- Como primera prueba, el proceso del cálculo de remuneraciones se debe implementar en un Bloque PL/SQL Anónimo y procesar de un chofer a la vez.
- Los siguientes valores deben ser ingresados al proceso a través de variables BIND:
 - Valor de la UF.
 - Monto colación
 - Monto movilización
- Por eficiencia del proceso, todos los cálculos se deben efectuar en sentencias por separado.
- Todos los cálculos deben ser truncados en valores enteros.
- El bloque PL/QL debe efectuar los cálculos de las remuneraciones del chofer y los valores deben ser almacenados en la tabla CALCULO_PAGO_MES.

RESULTADOS DEL PROCESO

IDPA...	IDCH...	RUT	NOMBRECOMPLETO	MOVILIZACION	COLACION	BONO_ANTIGÜ...	BONO_CARGAS	CANT...	MONTO_VIAJES	SALUD	AFP	TOTAL_IMPONIBLE	TOTAL_NOIMPONIBLE	TOTAL_HABERES	TOTAL_DESCUENTOS	LIQUIDO
2	111610873-9	JUAN PABLO PACHECO RE...	40000	60000	150000	50000	4	40000	58074 82800	690000	150000	840000	140874	699126		
2	211142978-1	FELIPE CAVIERES MUNIZAGA	40000	60000	112500	30000	3	25000	54069 70500	587500	130000	717500	124569	592931		
2	312984084-k	CARLOS ARIEL VEGA TOLEDO	40000	60000	72000	20000	3	25000	58646 69240	577000	120000	697000	127886	569114		
2	414170741-6	MARIA FERNANDA FARFAN...	40000	60000	48000	0	2	25000	57502 66360	553000	100000	653000	123862	529138		
2	516252398-2	JOSEFINA GUTIERREZ ES...	40000	60000	125000	0	4	40000	58646 79800	665000	100000	765000	138446	626554		
2	612221459-5	MARILIN PEREZ PEREZ	40000	60000	125000	0	7	60000	51494 82200	685000	100000	785000	133694	651306		
2	713561950-9	MAURICIO SAAVEDRA DOM...	40000	60000	100000	0	3	25000	36750 63000	525000	100000	625000	99750	525250		
2	813539002-2	JUAN AHUMADA AHUMADA	40000	60000	94000	20000	4	40000	42280 72480	604000	120000	724000	114760	609240		