# LABORATORIO 13 PACKAGE PL/SQL

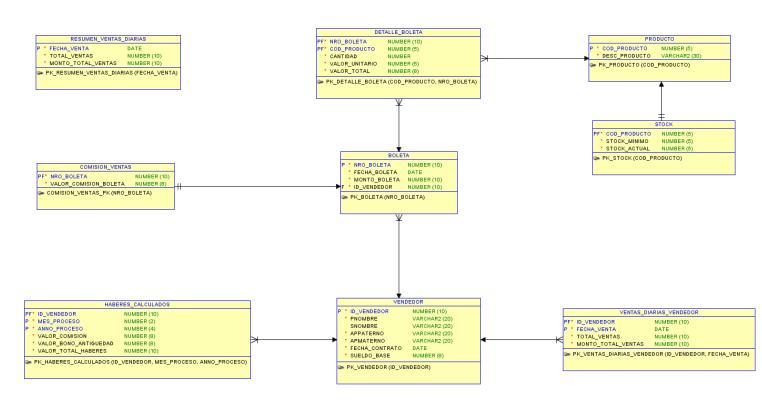
## **EJERCICIO1**

Cargue en Oracle 11G las tablas que se encuentran el archivo script\_creacion\_tablas\_guía\_PLSQL\_N°13\_ejercicios\_1\_ y\_2 que se encuentra dentro de la carpeta Laboratorio 13.

Hace 5 años la cadena de supermercados, de ventas al por mayor, SUPERACUENTA pagó a una empresa de asesorías informáticas por el desarrollo de una aplicación que permitiera automatizar alguno de sus procesos. Sin embargo, y debido al incremento de las ventas que ha experimentado la cadena de supermercados se hace necesario que en forma urgente se puedan resolver los problemas que el módulo de control de ventas y remuneraciones ha comenzado a presentar.

Por esta razón y por recomendaciones de clientes, se le ha contactado a Ud. para que apoye las tareas del departamento de informática de la cadena de supermercados y puedan efectuar la reingeniería de estos módulos.

De acuerdo a la Base de Datos diseñada en su momento, el siguiente Modelo representa las tablas involucradas en el proceso de ventas y remuneraciones que deberán ser utilizadas de acuerdo a los requerimientos planteados en cada caso:



Profesor: Juan Cubillos G. Página 1 de 11

### **TABLA VENDEDOR**

A	ID_VENDEDOR	PNOMBRE	SNOMBRE	APPATERNO	APMATERNO	FECHA_CONTRATO	SUELDO_BASE
	1111111	JUAN	(null)	PÉREZ	SOTO	01/05/2005	230000
	2222222	EUGENIA	LORENA	JARAMILLO	LÓPEZ	20/03/2010	210000
	3333333	CARLOS	ALBERTO	ARAVENA	SUAZO	15/01/2014	180000

### **TABLA PRODUCTO**

A	COD_PRODUCTO	DESC_PRODUCTO								
	1000	CAFE EN GRANO NESCAFÉ								
	2000	ACEITE DE MARAVILLA CHEF								
	2001	ACEITE VEGETAL MIRAFLORES								
	3000	ARROZ BANQUETE PREMIUM GRADO 1								

## **TABLA STOCK**

A	COD_PRODUCTO	STOCK_MINIMO	STOCK_ACTUAL
	1000	100	200
	2000	150	300
	2001	150	150
	3000	50	20

#### **TABLA BOLETA**

2	NRO_BOLETA	A	FECHA_BOLETA	A	MONTO_BOLETA	A	ID_VENDEDOR
	97	27	/04/2014		105000		1111111
	98	28	/04/2014		134500		3333333
	99	29	/04/2014		30000		2222222
	100	01	/05/2014		89760		1111111
	101	05	/05/2014		104000		2222222
	102	05	/05/2014		80760		2222222
	103	29	/05/2014		134500		1111111
	104	29	/05/2014		65000		2222222

# TABLA DETALLE\_BOLETA

NRO_BOLETA	COD_PRODUCTO	2 CANTIDAD	VALOR_UNITARIO	VALOR_TOTAL
97	1000	30	3500	105000
98	1000	12	3500	42000
98	3000	50	1850	92500
99	2000	20	1500	30000
100	1000	12	1230	14760
100	2000	20	1500	30000
100	3000	25	1800	45000
101	2001	80	1300	104000
102	1000	12	1230	14760
102	2000	20	1500	30000
102	3000	20	1800	36000
103	1000	12	3500	42000
103	3000	50	1850	92500
104	2001	50	1300	65000

Profesor: Juan Cubillos G. Página 2 de 11

#### TABLA COMISION\_VENTAS

A	NRO_BOLETA	A	VALOR_COMISION_BOLETA
	97		15750
	98		20175
	99		4500
	100		13463
	101		15600
	102		12114
	103		20175
	104		9750

- 1.- El gerente de la cadena de supermercados desea que el nuevo proceso de cálculo de remuneraciones comience su marcha blanca en el mes de Julio del presente año. Por esta razón, y dada la urgencia del proyecto, su primera tarea será trabajar en conjunto con uno de los analistas del departamento de informática y construir una rutina básica que permita efectuar el cálculo de haberes de los vendedores y así él pueda obtener los conocimientos que le permitan continuar con esta labor posteriormente. De acuerdo a las especificaciones entregadas, el proceso debe considerar lo siguiente:
  - a) Un Package que contenga una Función la que debe retornar el Monto Total de Comisión de Ventas (sumatoria) del mes y año que se está procesando para un empleado en particular. Si el empleado no posee comisiones en el mes la función debe retornar cero.
  - **b)** Una Función Almacenada que retorne el total de meses que lleva trabajando un empleado en particular.
  - c) Un procedimiento almacenado que efectuará el cálculo de las remuneraciones de acuerdo a lo siguiente:
    - Se deben procesar todos los empleados.
    - Por cada empleado que se procese, obtener el monto total de las comisiones del mes del empleado utilizando la Función del package solicitada en letra
       a.
    - Por cada empleado que se procese, obtener el total de meses que lleva trabajando utilizando la Función Almacenada solicitada en letra b para calcular el Bono por Antigüedad. Si el empleado lleva trabajando 100 meses o más entonces el Bono por Antigüedad corresponderá al 25% del sueldo base del empleado. Si el empleado lleva trabajando entre 10 y 99 meses entonces el valor del Bono por Antigüedad será el 15% del sueldo base del empleado. Si tiene menos de 10 meses no le corresponde Bono por Antigüedad.
    - El valor del total de haberes corresponderá a la sumatoria del sueldo base, valor comisión y valor bono de antigüedad del empleado.
    - Insertar los valores que correspondan a tabla HABERES CALCULADOS.
    - Debe controlar cualquier error que se pueda producir durante la ejecución del proceso. Si ocurre un error, insertar en tabla de errores la información

Profesor: Juan Cubillos G. Página 3 de 11

- que considere para posteriormente analizar el error y el proceso debe continuar hasta que se procesen todos los empleados.
- Ejecutar el procedimiento con el mes de Mayo del 2014. Al finalizar, la tabla HABERES\_CALCULADOS debería tener la siguiente información:

ID_VENDEDOR	MES_PROCESO	ANNO_PROCESO	2 VALOR_COMISION	VALOR_BONO_ANTIGUEDAD	VALOR_TOTAL_HABERES
1111111	5	2014	33638	57500	321138
2222222	5	2014	37464	31500	278964
3333333	5	2014	0	0	180000

- **2.-** El ingeniero a cargo del departamento de informática de la cadena de supermercados, le ha asignado a Ud. la tarea de construir el nuevo proceso que automatice la gestión de las Ventas diarias y el Manejo de Stock de los productos. Para ello, y de acuerdo a la arquitectura del sistema, los procesos deben considerar lo siguiente:
  - **2.1.-** Un Package que contenga cuatro constructores públicos:
    - a) Una función que retorne el valor total de los montos de la boletas emitidas en un día de un mes en particular ingresado como parámetro.
    - **b)** Una función que retorne el total de ventas efectuadas por el empleado (cuántas) en un día de un mes en particular ingresado como parámetro.
    - c) Una función, que según el stock mínimo y stock actual ingresado como parámetros, retorne el siguiente mensaje:
      - Si el Stock Actual es menor que el Stock Mínimo la función debe retornar el mensaje: No hay stock suficiente para vender. Se debe comprar.
      - Si el Stock Actual es igual al Stock Mínimo la función debe retornar el mensaje: Sólo queda el stock mínimo para vender. Considerar para comprar.
      - Si el Stock Actual es mayor al Stock Mínimo la función debe retornar el mensaje: Hay stock suficiente para vender.
    - **d)** Una variable para almacenar el mensaje que retorne la función solicitada en letra **c**.
  - **2.2.-** Un procedimiento Almacenado que permita procesar todas las ventas efectuadas durante un mes en particular el que se ingresará como parámetro (mes y año) según los siguientes requerimientos:
    - **a)** Se deben procesar todas las ventas diarias efectuadas durante el mes y año ingresados como parámetros al procedimiento.
    - b) Por cada día procesado, se deben grabar en tabla VENTAS\_DIARIAS\_VENDEDOR las ventas atendidas por cada vendedor. En esta tabla se debe almacenar la identificación del vendedor, total de ventas efectuadas (usar para obtener este valor función solicitada en letra b de punto 2.1.) y monto total de las ventas efectuadas (usar función solicitada en letra a de punto 2.1).

Profesor: Juan Cubillos G. Página 4 de 11

Si el vendedor no efectuó ventas en el día procesado los valores de total de ventas y monto total de las ventas efectuadas deben quedar en cero para ese vendedor.

- c) Además por cada día procesado se debe almacenar en tabla RESUMEN\_VENTAS\_DIARIAS el total de ventas efectuadas y el monto total de las ventas para ese día.
- **d)** Ejecutar el proceso para el mes de Mayo del 2014. Al finalizar la ejecución del procedimiento, las tablas deberían tener la siguiente información:

#### TABLA VENTAS\_DIARIAS\_VENDEDOR

A	ID_VENDEDOR	A	FECHA_	_VENTA	A	TOTAL_VENTAS	A	MONTO_TOTAL_VENTAS
	1111111	01	/05/2	014		1		89760
	2222222	01	/05/2	014		0		0
	3333333	01	/05/2	014		0		0
	1111111	05	/05/2	014		0		0
	2222222	05	/05/2	014		2		184760
	3333333	05	/05/2	014		0		0
	1111111	29	/05/2	014		1		134500
	2222222	29	/05/2	014		1		65000
	3333333	29	/05/2	014		0		0

TABLA RESUMEN\_VENTAS\_DIARIAS

1

FECHA_VENTA	TOTAL_VENTAS	MONTO_TOTAL_VENTAS
01/05/2014	1	89760
05/05/2014	2	184760
29/05/2014	2	199500

- **2.3.-** Crear un proceso automático que permita saber que productos deben ser comprados según el stock en existencia de acuerdo a los siguientes requerimientos:
  - a) Crear tabla CHECK\_STOCK con las siguientes columnas:

cod\_producto NUMBER(5)
 stock\_minimo NUMBER(5)
 stock\_actual NUMBER(5)
 mensaje VARCHAR2(80)

- **b)** Crear un Procedimiento Almacenado que permita chequear el stock de los productos y poder saber aquellos que requieren ser comprados según las siguientes especificaciones:
  - Se deben procesar todos los productos existentes. Considerar que para obtener el estado del stock de cada producto se debe utilizar la Función

Profesor: Juan Cubillos G. Página 5 de 11

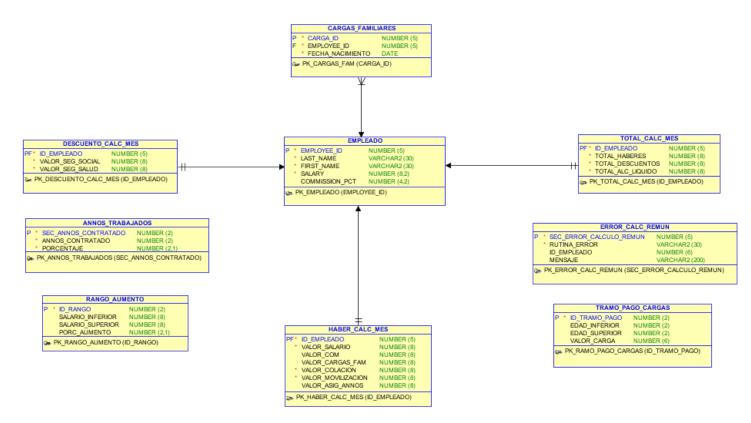
creada en letra c de punto 2.1. El resultado de la función se DEBE ser almacenado en la variable solicitada en letra d de punto 2.1

• Obtenido el mensaje del stock del producto leído, debe insertar en tabla **CHECK\_STOCK** los valores que corresponden.

Al finalizar la ejecución del procedimiento, la tabla **CHECK\_STOCK** debería tener la siguiente información:

_							
A	COD_PRODUCTO	A	STOCK_MINIMO	A	STOCK_ACTUAL	A	MENSAJE
	2001		150		150	Só	lo queda el stock mínimo para vender. Considerar para comprar
	3000		50		20	No	hay stock suficiente para vender. Se debe comprar
	1000		100		200	Ha	y stock suficiente para vender
	2000		150		300	Ha	y stock suficiente para vender

**3.-** El desarrollar que tenía a cargo construir el nuevo proceso de cálculo de remuneraciones para el nuevo sistema sufrió un accidente y estará con licencia por 3 meses. Debido a que la puesta en marcha del sistema debe ser a más tardar en dos meses más, se le ha transferido esta tarea a Ud. Para ello, su jefe le ha entregado las especificaciones que de detallan a continuación y el siguiente Modelo que deberá utilizar para el desarrollo del proceso:



Cargue en Oracle 11G las tablas que se encuentran el archivo script\_creacion\_tablas\_guía\_PLSQL\_N°13\_ejercicios\_3 que se encuentra dentro de la carpeta Laboratorio 13.

Profesor: Juan Cubillos G. Página 6 de 11

**3.1.- REGLAS DEL NEGOCIO:** De acuerdo a las entrevistas efectuadas a los usuarios, se lograron identificar las siguientes reglas del negocio:

 El valor de la Asignación por Carga Familiar, corresponde a un monto fijo según la edad de la carga, la que por políticas de la empresa se calcula sólo considerando el año actual y el año de nacimiento de la carga.
 La asignación es un monto fijo de acuerdo a los tramos de edad almacenados en la tabla TRAMO\_PAGO\_CARGAS:

A	ID_TRAMO_PAGO	EDAD_INFERIOR	EDAD_SUPERIOR	VALOR_CARGA
	1	0	3	600
	2	4	6	550
	3	7	9	500
	4	9	12	400
	5	13	20	300
	6	14	60	200

- El **valor de Colación y Movilización** son montos fijos de \$700 y \$300 respectivamente.
- Existe el pago mensual de una **Asignación Especial** para los empleados que llevan trabajando en la empresa 10 o más años que corresponde a un porcentaje del salario del empleado (sin considerar asignaciones especiales) de acuerdo a los tramos existentes en la tabla ANNOS TRABAJADOS:

SEC_ANNOS_CONTRATADO 2	ANNOS_CONTRATADO	PORCENTAJE
1	10	0,6
2	11	0,7
3	12	0,8

- El **valor de la Comisión** corresponde al salario del empleado (sin considerar asignaciones especiales) multiplicado por el porcentaje de comisión que se le haya asignado al empleado. Se debe considerar que no todos los empleados poseen un porcentaje de comisión asignado.
- El descuento de **Seguro Social** corresponde por ley al 6,2% del salario + valor comisión del empleado.
- El descuento de **Seguro de Salud** corresponde al 1,45 % del salario + valor comisión del empleado.
- El valor **total de haberes** corresponde a: salario + comisión + valor cargas familiares + colación + movilización + asignación especial + costo de vida.
- El valor **total de descuentos** corresponde a: descuento seguro social + descuento seguro salud.
- El **salario líquido** del empleado corresponde a: valor total de haberes valor total de descuentos.

Profesor: Juan Cubillos G. Página 7 de 11

### 3.2.- ESPECIFICACIONES DEL PROCESO

- Controlar los errores que sean necesarios para asegurar que se procesen todos los empleados. Los errores se deben grabar en una tabla ERROR\_CALC\_REMUN la cual debe detallar la identificación del empleado y el tipo de error que se produjo.
- Todos los cálculos deben ser redondeados en valores enteros.
- Los haberes calculados de los empleados cada mes se deben almacenar en la tabla HABER\_CALC\_MES.
- Los descuentos calculados de cada empleado se deben almacenar en la tabla DESCUENTO\_CALC\_MES.
- Los valores totales se deben almacenar en la tabla TOTAL\_CALC\_MES.
- Al finalizar el proceso de cálculo de remuneraciones, las tablas deberían contener los datos que se muestran en el ejemplo:

TABLA HABER CALC MES

TABLA HABER_CALC_MES						
VALOR_ASIG_ANNOS	VALOR_MOVILIZACION	VALOR_COLACION 2	VALOR_CARGAS_FAM	VALOR_COM 2	VALOR_SALARIO	ID_EMPLEADO
16800	300	700	0	0	24000	100
0	300	700	0	0	17000	101
0	300	700	0	0	17000	102
0	300	700	0	0	9000	103
0	300	700	0	0	6000	104
0	300	700	0	0	4800	105
0	300	700	0	0	4800	106
8800	300	700	200	0	11000	114
2170	300	700	500	0	3100	115
0	300	700	550	0	2900	116
0	300	700	550	0	2800	117
0	300	700	600	0	2600	118
0	300	700	1000	0	2500	119
4800	300	700	0	0	8000	120
2450	300	700	0	0	3500	141
0	300	700	0	0	3100	142
0	300	700	0	0	2600	143
0	300	700	0	0	2500	144
8400	300	700	0	5600	14000	145
0	300	700	0	4050	13500	146
0	300	700	0	3600	12000	147
0	300	700	0	3300	11000	148
0	300	700	0	2100	10500	149
0	300	700	0	3000	10000	150

Profesor: Juan Cubillos G. Página 8 de 11



0	300	700	0	610	6100	173
6600	300	700	0	3300	11000	174
0	300	700	0	2200	8800	175
0	300	700	0	1720	8600	176
0	300	700	0	1680	8400	177
0	300	700	0	1050	7000	178
0	300	700	0	620	6200	179
0	300	700	0	0	3200	180
0	300	700	0	0	3100	181
0	300	700	0	0	2500	182
0	300	700	0	0	2800	183
2520	300	700	0	0	4200	184
•••••		•••••			•••••	
0	300	700	0	0	6000	202
5200	300	700	0	0	6500	203
8000	300	700	0	0	10000	204
9606	300	700	0	0	12008	205
6640	300	700	1650	0	8300	206

# TABLA DESCUENTO\_CALC\_MES

A	ID_EMPLEADO	VALOR_SEG_SOCIAL	VALOR_SEG_SALUD
	100	1488	348
	101	1054	247
	102	1054	247
	103	558	131
	104	372	87
	105	298	70
	106	298	70
	114	682	160
	115	192	45
	116	180	42
	117	174	41
	118	161	38
	119	155	36
	120	496	116
••••			
••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

Profesor: Juan Cubillos G. Página 9 de 11



### INSTITUTO PROFESIONAL DuocUC ESCUELA DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

141       217       51         142       192       45         143       161       38         144       155       36         145       1215       284         146       1088       254         147       967       226         148       887       207         149       781       183         150       806       189         174       887       207         175       682       160         176       640       150         177       625       146         178       499       117         179       423       99         180       198       46         181       192       45         182       155       36         183       174       41         184       260       61         202       372       87         203       403       94         204       620       145         205       744       174         206       515       120			
143       161       38         144       155       36         145       1215       284         146       1088       254         147       967       226         148       887       207         149       781       183         150       806       189         173       416       97         174       887       207         175       682       160         176       640       150         177       625       146         178       499       117         179       423       99         180       198       46         181       192       45         182       155       36         183       174       41         184       260       61         202       372       87         203       403       94         204       620       145         205       744       174	141	217	51
144       155       36         145       1215       284         146       1088       254         147       967       226         148       887       207         149       781       183         150       806       189         173       416       97         174       887       207         175       682       160         176       640       150         177       625       146         178       499       117         179       423       99         180       198       46         181       192       45         182       155       36         183       174       41         184       260       61         202       372       87         203       403       94         204       620       145         205       744       174	142	192	45
145       1215       284         146       1088       254         147       967       226         148       887       207         149       781       183         150       806       189         173       416       97         174       887       207         175       682       160         176       640       150         177       625       146         178       499       117         179       423       99         180       198       46         181       192       45         182       155       36         183       174       41         184       260       61         202       372       87         203       403       94         204       620       145         205       744       174	143	161	38
146       1088       254         147       967       226         148       887       207         149       781       183         150       806       189         173       416       97         174       887       207         175       682       160         176       640       150         177       625       146         178       499       117         179       423       99         180       198       46         181       192       45         182       155       36         183       174       41         184       260       61         202       372       87         203       403       94         204       620       145         205       744       174	144	155	36
147     967     226       148     887     207       149     781     183       150     806     189       173     416     97       174     887     207       175     682     160       176     640     150       177     625     146       178     499     117       179     423     99       180     198     46       181     192     45       182     155     36       183     174     41       184     260     61       202     372     87       203     403     94       204     620     145       205     744     174	145	1215	284
148     887     207       149     781     183       150     806     189       173     416     97       174     887     207       175     682     160       176     640     150       177     625     146       178     499     117       179     423     99       180     198     46       181     192     45       182     155     36       183     174     41       184     260     61       202     372     87       203     403     94       204     620     145       205     744     174	146	1088	254
149     781     183       150     806     189       173     416     97       174     887     207       175     682     160       176     640     150       177     625     146       178     499     117       179     423     99       180     198     46       181     192     45       182     155     36       183     174     41       184     260     61       202     372     87       203     403     94       204     620     145       205     744     174	147	967	226
173	148	887	207
173	149	781	183
174     887     207       175     682     160       176     640     150       177     625     146       178     499     117       179     423     99       180     198     46       181     192     45       182     155     36       183     174     41       184     260     61       202     372     87       203     403     94       204     620     145       205     744     174	150	806	189
174     887     207       175     682     160       176     640     150       177     625     146       178     499     117       179     423     99       180     198     46       181     192     45       182     155     36       183     174     41       184     260     61       202     372     87       203     403     94       204     620     145       205     744     174			
174     887     207       175     682     160       176     640     150       177     625     146       178     499     117       179     423     99       180     198     46       181     192     45       182     155     36       183     174     41       184     260     61       202     372     87       203     403     94       204     620     145       205     744     174			
175 682 160 176 640 150 177 625 146 178 499 117 179 423 99 180 198 46 181 192 45 182 155 36 183 174 41 184 260 61  202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	173	416	97
176 640 150 177 625 146 178 499 117 179 423 99 180 198 46 181 192 45 182 155 36 183 174 41 184 260 61  202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	174	887	207
177 625 146 178 499 117 179 423 99 180 198 46 181 192 45 182 155 36 183 174 41 184 260 61  202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	175	682	160
178 499 117 179 423 99 180 198 46 181 192 45 182 155 36 183 174 41 184 260 61  202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	176	640	150
179 423 99 180 198 46 181 192 45 182 155 36 183 174 41 184 260 61  202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	177	625	146
180 198 46 181 192 45 182 155 36 183 174 41 184 260 61  202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	178	499	117
181 192 45 182 155 36 183 174 41 184 260 61  202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	179	423	99
182 155 36 183 174 41 184 260 61  202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	180	198	46
183 174 41 184 260 61 202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	181	192	45
202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	182	155	36
202 372 87 203 403 94 204 620 145 205 744 174	183	174	41
203     403     94       204     620     145       205     744     174	184	260	61
203     403     94       204     620     145       205     744     174			
203     403     94       204     620     145       205     744     174			
204 620 145 205 744 174			
205 744 174			
206 515 120			
	206	515	120

### TABLA TOTAL\_CALC\_MES

A	ID_EMPLEADO	TOTAL_HABERES	TOTAL_DESCUENTOS	TOTAL_ALC_LIQUIDO
	100	41800	1836	39964
	101	18000	1301	16699
	102	18000	1301	16699
	103	10000	689	9311
	104	7000	459	6541
	105	5800	368	5432
	106	5800	368	5432

Profesor: Juan Cubillos G. Página 10 de 11



114	21000	842	20158
115	6770	237	6533
116	4450	222	4228
117	4350	215	4135
118	4200	199	4001
119	4500	191	4309
120	13800	612	13188
141	6950	268	6682
142	4100	237	3863
143	3600	199	3401
144	3500	191	3309
145	29000	1499	27501
146	18550	1342	17208
147	16600	1193	15407
148	15300	1094	14206
149	13600	964	12636
150	14000	995	13005
173	7710	513	7197
174	21900	1094	20806
175	12000	842	11158
176	11320	790	10530
177			
	11080	771	10309
178	11080 9050	771 616	10309 8434
178 179			
	9050	616	8434
179	9050 7820	616 522	8434 7298
179 180	9050 7820 4200	616 522 244	8434 7298 3956
179 180 181	9050 7820 4200 4100	616 522 244 237	8434 7298 3956 3863
179 180 181 182	9050 7820 4200 4100 3500	616 522 244 237 191	8434 7298 3956 3863 3309
179 180 181 182 183	9050 7820 4200 4100 3500 3800	616 522 244 237 191 215	8434 7298 3956 3863 3309 3585
179 180 181 182 183	9050 7820 4200 4100 3500 3800	616 522 244 237 191 215	8434 7298 3956 3863 3309 3585
179 180 181 182 183	9050 7820 4200 4100 3500 3800	616 522 244 237 191 215 321	8434 7298 3956 3863 3309 3585
179 180 181 182 183 184	9050 7820 4200 4100 3500 3800 7720	616 522 244 237 191 215	8434 7298 3956 3863 3309 3585 7399
179 180 181 182 183 184	9050 7820 4200 4100 3500 3800 7720	616 522 244 237 191 215 321	8434 7298 3956 3863 3309 3585 7399 6541 12203
179 180 181 182 183 184	9050 7820 4200 4100 3500 3800 7720	616 522 244 237 191 215 321	8434 7298 3956 3863 3309 3585 7399

## TABLA ERROR\_CALC\_REMUN

TABLA LINKON_CALC_KENO	14
SEC_ERROR_CALCUL RUTINA_ERROR	B ID_EMPLEADO B MENSAJE
78 Función que obtiene años trabajado	s 102No se encontró porcentaje en tabla ANNOS_TRABAJADOS para los de años contratados del empleac
79 Función que obtiene tramo de carga	114 Se encontró más de un valor en tabla TRAMO_PAGO_CARGAS para la carga con identificación 500
80 Función que obtiene tramo de carga	114 Se encontró más de un valor en tabla TRAMO_PAGO_CARGAS para la carga con identificación 502
81 Función que obtiene tramo de carga	116 Se encontró más de un valor en tabla TRAMO_PAGO_CARGAS para la carga con identificación 504
82 Función que obtiene tramo de carga	118 Se encontró más de un valor en tabla TRAMO_PAGO_CARGAS para la carga con identificación 507
83 Función que obtiene tramo de carga	119 Se encontró más de un valor en tabla TRAMO_PAGO_CARGAS para la carga con identificación 510
84 Función que obtiene tramo de carga	206 Se encontró más de un valor en tabla TRAMO_PAGO_CARGAS para la carga con identificación 513
85 Función que obtiene tramo de carga	206 Se encontró más de un valor en tabla TRAMO_PAGO_CARGAS para la carga con identificación 515

Profesor: Juan Cubillos G. Página 11 de 11