

CONTROL PARCIAL N°1 MDY3131 FORMA A

NOMBRE:	
SECCIÓN:	FECHA:

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 scrpts_crea_tablas_bd_GNB_FORMA_A (entregado por el docente) que creará y poblará las tablas del Modelo entregado.
- Los resultados deben ser redondeados a valores enteros

NOTA

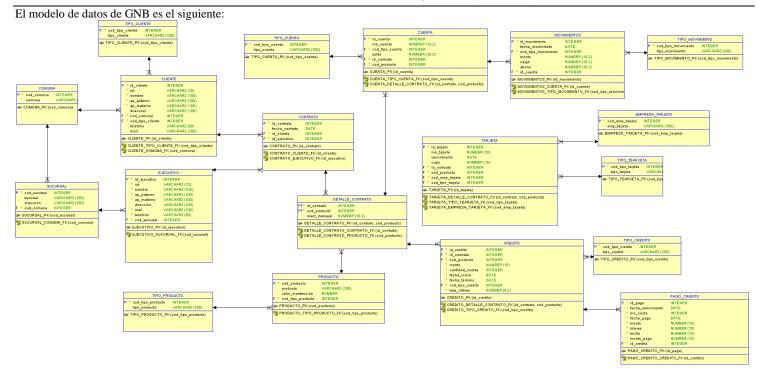
Los resultados que se visualizan son una REFERENCIA para entender el formato en que se debe presentar la información requerida y no es el resultado completo que el proceso debe generar.



Goliath National Bank, es un banco que está ganado mucha presencia a nivel nacional en los últimos años. Principalmente debido a sus tasas bajas y beneficios de productos.

Debido al aumento de clientes que ha experimentado el banco se vuelto necesario actualizar el sistema actual, para lo cual han tomado contacto con los estudiantes de la Escuela de Informática y Telecomunicaciones de Duoc UC, para el desarrollo de un proceso para la base de datos el cual realice el cálculo de pago de cuotas de los créditos del banco

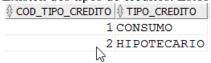




Para el desarrollo del proceso de cálculo se han definido las siguientes reglas de negocio:

1.1.- REGLAS DEL NEGOCIO

• Existen dos tipos de créditos. Estos están definidos en la tabla TIPO_CREDITO:



- Los créditos hipotecarios son calculados en UF, pero la cuota debe ser pagada en pesos es decir, si el monto está en UF se debe convertir a pesos para cargar las cuotas a pagar.
- Para cada crédito se deben generar todas las cuotas a pagar
- Cada credito tiene la cantidad de cuotas, el monto del crédito solicitado, la fecha de inicio del crédito y la tasa de interés aplicada sobre el mismo.



₩ ID_CR	ID_CONT		MONTO					
1	1	8	12000000	12	23/10/18	23/10/19	1	0,08
2	2	8	3000000	72	16/06/19	16/06/25	1	0,15
3	3	8	1000000	12	09/07/19	09/07/20	1	0,1
4	7	8	17000000	72	22/04/19	22/04/25	1	0,1
5	12	8	2500000	24	09/10/18	09/10/20	1	0,08
6	14	8	3000000	24	04/10/18	04/10/20	1	0,08
7	18	8	10000000	24	08/03/19	08/03/21	1	0,08
8	22	8	17000000	12	21/07/19	21/07/20	1	0,2
9	24	8	3500000	12	16/02/19	16/02/20	1	0,05
10	28	8	15000000	24	20/06/19	20/06/21	1	0,1
11	29	8	17000000	6	25/01/19	25/07/19	1	0,2
12	34	8	3000000	72	25/08/19	25/08/25	1	0,08
13	38	8	12000000	48	05/09/19	05/09/23	1	0,2
14	47	8	3500000	12	02/10/18	02/10/19	1	0,1
15	58	8	3000000	12	30/03/19	30/03/20	1	0,15
16	59	8	10000000	6	23/07/19	23/01/20	1	0,15

- Para el cálculo de cada cuota se debe aplicar el porcentaje de interes sobre el monto total del crédito y dividirlo en la cantidad de cuotas a pagar.
- El interés está expresado en porcentaje.
- La fecha de vencimiento de cada cuota es mensual a partir de la fecha de inicio del crédito. Esta no se considera como primera cuota.
- Para que las cuotas queden disponibles para pago deberán estar ingresadas en la tabla PAGO_CREDITO.

1.2.- 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 de cálculo de cuotas debe implementar en un Bloque PL/SQL Anónimo y procesar de un crédito a la vez.
- Los siguientes valores deben ser ingresados al proceso a través de variables BIND:
 - Valor de la UF.
- Por eficiencia del proceso, todos los cálculos se deben efectuar en sentencias por separado.
- Todos los cálculos deben ser redondeados en valores enteros.
- El bloque PL/QL debe efectuar los cálculos de las cuotas y los valores deben ser almacenados en las siguientes tablas:
 - o Las cuotas a pagar deben insertarse en la tabla PAGO_CREDITO.

RESULTADOS DEL PROCESO

TABLA PAGO_CREDITO



⊕ ID_PAGO ⊕ FECHA_VENCIMIENTO		⊕ MONTO ⊕ INT	TERES \$ MULTA		
123/11/18	1 (null)		null) (null)	(null)	1
2 23/12/18	2 (null)		null) (null)	(null)	1
3 23/01/19	3 (null)	1000800 (r	null) (null)	(null)	1
423/02/19	4 (null)		null) (null)	(null)	1
5 23/03/19	5 (null)		null) (null)	(null)	1
623/04/19	6 (null)		null) (null)	(null)	1
7 23/05/19	7 (null)		null) (null)	(null)	1
8 23/06/19	8 (null)		null) (null)	(null)	1
923/07/19	9 (null)		null) (null)	(null)	1
1023/08/19	10 (null)		null) (null)	(null)	1
1123/09/19	11 (null)		null) (null)	(null)	1
12 23/10/19	12 (null)		null) (null)	(null)	1
13 16/07/19	1 (null)		null) (null)	(null)	2
14 16/08/19	2 (null)		null) (null)	(null)	2
		-			
378724/07/19	1 (null)	167000 (null	(null)	(null)	125
3788 24/08/19	2 (null)	167000 (null		(null)	125
378924/09/19	3 (null)	167000 (null		(null)	125
3790 24/10/19	4 (null)	167000 (null		(null)	125
379124/11/19	5 (null)	167000 (null		(null)	125
3792 24/12/19	6 (null)	167000 (null		(null)	125
3793 04/01/19	1 (null)	1419500 (null		(null)	126
3794 04/02/19	2 (null)	1419500 (null		(null)	126
3795 04/03/19	3 (null)	1419500 (null		(null)	126
3796 04/04/19	4 (null)	1419500 (null		(null)	126
3797 04/05/19	5 (null)	1419500 (null		(null)	126
3798 04/06/19	6 (null)	1419500 (null		(null)	126
3799 04/07/19	7 (null)	1419500 (null		(null)	126
3800 04/08/19	8 (null)	1419500 (null		(null)	126
3801 04/09/19	9 (null)	1419500 (null		(null)	126
3802 04/10/19	10 (null)	1419500 (null		(null)	126
3803 04/11/19	11 (null)	1419500 (null		(null)	126
3804 04/12/19	12 (null)	1419500 (null		(null)	126
2007 04/12/13	12 (11411)	191000 (11011	(11411)	(11411)	120
•••••					
4712110/00/10	1/11)	1001450 /	11) (11)	(11)	271
47131 19/08/19	1 (null)		null) (null)		
47132 19/09/19	2 (null) 3 (null)		null) (null)		
47133 19/10/19			null) (null)		
47134 19/11/19	4 (null)		null) (null)		
47135 19/12/19	5 (null)		null) (null)		
47136 19/01/20	6 (null)		null) (null)		
47137 19/02/20	7 (null)		null) (null)		
47138 19/03/20	8 (null) 9 (null)		null) (null)		
4713919/04/20	5 (114117)		null) (null)		
47140 19/05/20	10 (null)		null) (null)		
47141 19/06/20	11 (null)		null) (null)		
47142 19/07/20	12 (null)		null) (null)		
47143 19/08/20	13 (null)		null) (null)		
47144 19/09/20	14 (null)	1001458 (:	null) (null)	(null)	271





RÚBRICA PRUEBA Nº1

Aspectos a Evaluar	EL	CL	L	PL	NL.
1 COMPONENTE S BÁSICOS DE UN BLOQUE PL/SQL	3.00 Utiliza en forma correcta todas las unidades léxicas en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	2.40 Utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de las unidades léxicas en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	1.80 Utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de las unidades léxicas en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.go Define en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de las unidades léxicas en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.oo Define en forma correct: del 30% de las unidades le el bloque PL/SQL co para solucionar requerimientos planteac caso
2. VARIABLES ESCALARES	3.00 Define y utiliza en forma correcta todas las variables para trabajar con tipos de datos escalares en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	2.40 Define y utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de las variables para trabajar con tipos de datos escalares en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	1.80 Define y utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de las variables para trabajar con tipos de datos escalares en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.90 Define y utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de las variables para trabajar con tipos de datos escalares en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.oo Define y utiliza en forma menos del 30% de las y para trabajar con tipos d escalares en el bloque construido para solucio requerimientos plantead caso
3. VARIABLES BIND	3.00 Define y utiliza en forma correcta todas las variables bind en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	2.40 Define y utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de las variables bind en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	1.80 Define y utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de las variables bind en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.go Define y utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de las variables bind en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.oo Define y utiliza en forma menos del 30% de las bi bloque PL/SQL construi solucionar los requeri planteados en el caso
4. OPERADORES PL/SQL	3.00 Utiliza en forma correcta todos los operadores lógicos, aritméticos, de comparaciones, de concatenación y control de orden de las operaciones en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	2.40 Utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de los operadores lógicos, aritméticos, de comparaciones, de concatenación y control de orden en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	1.80 Utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de los operadores lógicos, aritméticos, de comparaciones, de concatenación y control de orden en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.go Utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de los operadores lógicos, aritméticos, de comparaciones, de concatenación y control de orden de las operaciones en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	0.00 Utiliza en forma correcta del 30% de los ope lógicos, aritméticos comparaciones, concatenación y com orden de las operacion bloque PL/SQL construi solucionar los requeri planteados en el caso



			TELECOMUNICACIO	NES .	
5. SENTENCIAS SQL	3.00 Construye en forma correcta todas las sentencias SQL en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	Construye en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de las sentencias SQL en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	Construye en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de las sentencias SQL en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.go Construye en forma entre el 30% y menos del 60% de las sentencias SQL en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	construye en forma menos del 30% de las se SQL en el bloque construido para soluci requerimientos plantea caso
6. FUNCIONES SQL	3.00 Utiliza en forma correcta todas las funciones SQL en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	2.40 Utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de las funciones SQL en el bloque PL/SQL construidos para solucionar los requerimientos planteados en el caso	1.80 Utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de las funciones SQL en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.90 Utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% las funciones SQL en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.oo Utiliza en forma correct del 30% las funciones S bloque PL/SQL constru solucionar los requer planteados en el caso
7. ESTRUCTURAS DE CONTROL	3.00 Utiliza en forma correcta todas las Estructuras de Control en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.	2.40 Utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de las Estructuras de Control en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.	1.80 Utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de las Estructuras de Control en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.	0.90 Utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de las Estructuras de Control en el bloque PL/SQL construido para solucionar los requerimientos planteados en el caso.	o.oo Utiliza en forma correct del 30% de las Estruct Control en el bloque construido para soluci requerimientos plantead caso.
8. UNIDADES DE PROGRAMAS	3.00 Construye en forma correcta el bloque PL/SQL con todos los elementos necesarios para solucionar los requerimientos planteados en el caso	2.40 Construye en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de los bloques PL/SQL con todos los elementos necesarios para solucionar los requerimientos planteados en el caso	1.80 Construye en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de los bloques PL/SQL con todos los elementos necesarios para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.90 Construye en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de los bloques PL/SQL con todos los elementos necesarios para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.oo Construye en forma menos del 30% de los PL/SQL con todos los el necesarios para soluci requerimientos plantead caso
9. INFORMACIÓN GENERADA	3.00 Genera en forma correcta la totalidad de la información solicitada, considerando además el formato y orden, para solucionar los requerimientos planteados en el caso	2.40 Genera en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad la información solicitada, considerando además el formato y orden, para solucionar los requerimientos planteados en el caso	1.80 Genera en forma correcta entre el 60% y menos del 80% solicitada, considerando además el formato y orden, para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.90 Genera en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de la información solicitada, considerando además el formato y orden, para solucionar los requerimientos planteados en el caso	o.oo Genera en forma correct del 30% de la info solicitada, considerando el formato y order solucionar los requeri planteados en el caso



SIGLA	LEYENDA
EL	EXCELENTE LOGRO
CL	COMPLETAMENTE LOGRADO
L	LOGRADO
PL	PARCIALMENTE LOGRADO
NL	NO LOGRADO

DELEVANCIA	PUNTAJE				
RELEVANCIA	EL	CL	L	PL	
MUY RELEVANTE	3.00	2,4	1.80	0.90	
RELEVANTE	2.25	1.80	1.35	0.67	
POCO RELEVANTE	1.50	1.2	0.90	1.45	