

## **PREPARANDO TU EVALUACIÓN 1 – MDY3131**

### **CONSTRUCCIÓN DE BLOQUES**

#### **CASO PARA RESOLVER**

En el mes de enero de cada año, la Gerencia de TRUCK RENTAL define los precios de lista del arriendo por día y garantía por día que se cobrarán por cada camión. Los factores que se consideran para reajustar o rebajar estos valores son: año de fabricación del camión, modelo del camión, tipo de camión, capacidad, valores referenciales de las otras empresas del rubro y demanda por arriendo del camión durante el año anterior.

Esta política, definida desde la creación de TRUCK RENTAL, es una de las razones por las cuales la empresa se proyecta como líder en el país y su objetivo asociado es beneficiar a los clientes con el cobro de precios justos que se ajusten a la realidad económica del país.

Desde esta perspectiva, la decisión de rebajar los valores por cobro de arriendo y garantía está basada en las veces (cuántas) que el camión se arrendó en el año anterior. Para ello, el área de arriendos, todos los meses, debe generar un informe detallado por cada camión que se arrendó en ese mes. Así, en el mes de enero de se realiza un catastro de toda esta información y a partir de ello, si el camión se arrendó menos de cuatro veces en el año, entonces el valor del arriendo por día y el valor de la garantía de ese camión se rebaja en un 22,5%

En la búsqueda de poder efectuar una gestión eficiente en todas las áreas de negocio de TRUCK RENTAL, es que se hace imprescindible que la generación de información de arriendo anual de camiones y la rebaja de tarifas por arriendo y garantía ya no se realice manualmente, sino que sea un proceso automático que garantice:

- La eficiente y eficaz de la información
- Contar con información oportuna y confiable
- Evitar la manipulación manual de los datos

Para esto, se deberá construir un proceso que automáticamente realice lo siguiente:

- Genere la información de los arriendos anuales de camiones.
- Rebaje el el valor del arriendo por día y la garantía por día en un 22,5% de los camiones que fueron arrendados menos de cuatro veces en el año.

En esta fase de prueba, el proceso se deberá simular a través de un bloque PL/SQL Anónimo y para su construcción deberá considerar los siguientes requerimientos técnicos:

- La información requerida es la que se muestra en el ejemplo y deberá guardarse en HIST\_ARRIENDO\_ANUAL\_CAMION, en el mismo formato que se muestra y ordenada en forma ascendente por identificación del camión. La columna ANNO\_PROCESO almacena el año en que se ejecutó el proceso (en este caso el bloque PL/SQL) y se debe obtener en forma paramétrica.
- Se deberán procesar TODOS los camiones (se hayan o no arrendados durante el año a procesar). Para esto, deberá usar la Estructura de Control de Iteración que Ud. desee.
- El proceso se ejecutará el primer día hábil de enero. Por lo tanto, se deberán considerar todos los arriendos que se efectuaron durante el año el anterior para el camión a procesar. Esto significa que, por ejemplo, si el proceso se ejecuta en enero del 2020, los arriendos a considerar para ese camión son todos los efectuados durante el año 2019, si el proceso se ejecuta en enero del 2021, entonces deben obtener la información de forma paramétrica usando la función de fecha adecuada.
- El porcentaje de rebaja se deberá ingresar en forma paramétrica al bloque PL/SQL.

- El proceso también deberá rebajar el valor del arriendo por día y la garantía por día en un 22,5% si el camión se arrendó menos de cuatro veces en el año. Los valores se deben actualizar en la tabla CAMION.

Después de haber ejecutar el bloque PL/SQL las tablas HIST\_ARRIENDO\_ANUAL\_CAMION y CAMION deberían tener la información que se muestra en el ejemplo.

En su resultado, el valor de la columna ANNO\_PROCESO será diferente ya que depende del año en que se ejecute el bloque PL/SQL Anónimo. En este caso, el bloque se ejecutó el año 2020:

**\* NOTA: como el bloque PL/SQL actualiza datos, antes de cada ejecución deberá volver a crear a las tablas para poder tener los valores originales en la tabla CAMION.**

**TABLA HIST\_ARRIENDO\_ANUAL\_CAMION (sólo muestra algunos registros)**

ANNO_PROCESO	ID_CAMION	NRO_PATENTE	VALOR_ARRIENDO_DIA	VALOR_GARACTIA_DIA	TOTAL_VECES_ARRENDADO
2024	1000	AA1001	17825		3
2024	1001	BC1002	18600	155000	2
2024	1002	VV1003	27125	193750	0
2024	1003	FFDD23	46500	232500	0
2024	1004	ASEW11	11238	112375	0
2024	1005	AZ1001	23000	300000	5
2024	1006	EC1002	18600	116250	0
2024	1007	AXDD23	46500	116250	0
2024	1008	AS4411	11238	100750	0
2024	1009	FG1001	17825	104625	3

**TABLA CAMION**

ID_CAMION	NRO_PATENTE	COLOR	MOTOR	ANIO	VALOR_ARRIENDO_DIA	VALOR_GARANTIA_DIA
1000	AA1001	Rojos	2.6	2021	23000	<NULL>
1001	BC1002	Azul	3.4	2016	24000	200000
1002	VV1003	Verde	2.7	2019	35000	250000
1003	FFDD23	Blanco	2.3	2021	60000	300000
1004	ASEW11	Pardo	2.1	2024	14500	145000
1005	AZ1001	Negro	2.6	2021	23000	300000
1006	EC1002	Azul	3.4	2016	24000	150000
1007	AXDD23	Blanco	2.3	2022	60000	150000
1008	AS4411	Pardo	2.1	2024	14500	130000
1009	FG1001	Rojos	2.6	2021	23000	135000
1010	BE1002	Azul	3.4	2016	24000	140000
1011	VY1003	Verde	2.7	2019	35000	170000
1012	FDD23	Blanco	2.3	2022	60000	50000
1013	ASEE11	Pardo	2.1	2024	14500	145000
1014	FR1001	Rojos	2.6	2021	23000	135000
1015	WE1002	Azul	3.4	2017	24000	140000
1016	TY1003	Verde	2.7	2020	35000	170000
1017	FXDD23	Blanco	2.3	2022	60000	150000
1018	ASEZ11	Pardo	2.1	2024	14500	<NULL>
1019	GG1001	Rojos	2.6	2021	23000	135000
1020	BT1002	Azul	3.4	2018	24000	140000
1021	VR1003	Verde	2.7	2019	35000	170000
1022	AQDD04	Platino	3.1	2022	37500	145000
1023	OPDD23	Blanco	2.3	2021	60000	<NULL>
1024	AHEW11	Pardo	2.1	2024	14500	130000