**Evaluación Parcial N° 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sigla** | **Nombre Asignatura** | **Tiempo Asignado** | **% Ponderación** |
| **BDY1102** | BASE DE DATOS APLICADA II | **3 horas pedagógicas** | **35%** |

**1. Situación evaluativa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | **Ejecución práctica** |  |  | **Entrega de encargo** |  |  | **Presentación** |

**2. Agente evaluativo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | **Heteroevaluación** |  |  | **Coevaluación** |  |  | **Autoevaluación** |

**3. Tabla de Especificaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resultado de Aprendizaje** | **Indicador de Logro (IL)** | **Indicador de Evaluación (IE)** | **Ponderación Indicador Logro** | **Ponderación Indicador de Evaluación** |
| RA3 Construye bloques PL/SQL anónimos simples, para procesar y generar información en la base de datos, de acuerdo con los requerimientos planteados. | IL 3.1 Utiliza los operadores básicos PL/SQL tales como: lógicos, de comparación, matemáticos, concatenación, de control de orden de las operaciones y exponenciales; en la base de datos, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | IE 3.1.1 Utiliza los operadores básicos PL/SQL tales como: lógicos, de comparación, matemáticos, concatenación, de control de orden de las operaciones y exponenciales; en la base de datos, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | 15% | 15% |
| IL 3.2 Utiliza variables que permitan almacenar y manipular datos en los bloques PL/SQL, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | IE 3.2.1 Utiliza variables que permitan almacenar y manipular datos en los bloques PL/SQL, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | 20% | 20% |
| IL 3.3 Utiliza sentencias y funciones SQL en los bloques PL/SQL, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | IE 3.3.1 Utiliza sentencias y funciones SQL en los bloques PL/SQL, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | 20% | 20% |
| IL 3.4 Utiliza estructuras de control en los bloques PL/SQL, para manejar la ejecución lógica de las sentencias, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | IE 3.4.1 Utiliza estructuras de control en los bloques PL/SQL, para manejar la ejecución lógica de las sentencias, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | 20% | 20% |
| IL 3.5 Utiliza cursores explícitos sin parámetros en los bloques PL/SQL, que permitan procesar datos masivamente, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | IE 3.5.1 Utiliza cursores explícitos sin parámetros en los bloques PL/SQL, que permitan procesar datos masivamente, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | 25% | 25% |
| **Total** | | | **100%** | **100%** |

**4.** **Instrucciones generales para el/la estudiante**

|  |
| --- |
| Esta es una evaluación que corresponde a una **evaluación sumativa** y tiene un **35%**deponderaciónsobre la nota de las evaluaciones parciales.  El **tiempo** para desarrollar esta evaluación es de **5 horas pedagógicas** y se realiza de manera **individual** en **laboratorio.**   * Puede hacer usos de las presentaciones de la asignatura y/o apuntes personales como material de consulta durante el desarrollo de la prueba. * Desarrolle los casos planteados usando la herramienta Oracle SQLDeveloper. * 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 scrpts\_crea\_tablas\_bd sql (entregado por el docente), el que creará y poblará las tablas del Modelo que se adjunta. * Se debe trabajar con los valores REDONDEADOS a enteros sin decimales cuando sea necesario. * En los casos que se indique que el informe debe ser capaz de obtener la información del mes actual, del año o mes anterior a la ejecución del informe en forma paramétrica, significa que se deben usar las funciones adecuadas para obtener la fecha y NO USANDO FECHAS FIJAS. * La prueba debe ser entregada vía AVA en el buzón de entrega habilitado, siendo esta la única vía de entrega posible de la prueba. * Debe adjuntar, en el buzón de entrega habilitado en AVA, el archivo que se detalla a continuación:   + Archivo 1: Una vez que haya creado la consulta y se haya asegurado de su correcto funcionamiento, debe guardarla en un archivo con el siguiente formato: PruebaparcialN3\_[sección]\_[NombreApellido].sql. * No se aceptan entregas una vez que el buzón de entrega se haya cerrado. |

**5. Evaluación**

|  |
| --- |
| Esta es una evaluación que corresponde a una **evaluación sumativa** y tiene un **35%**deponderaciónsobre la nota de las evaluaciones parciales.  El **tiempo** para desarrollar esta evaluación es de 3 **horas pedagógicas** y se realiza de manera **individual** en **laboratorio.**  De acuerdo con caso entregado por el profesor, el alumno debe construir lo solicitado teniendo en consideración:   * Ejecutar el script llamado scrpts\_crea\_tablas\_bd.sql * Construir la consulta de acuerdo con lo solicitado en el Requerimiento Nro. 1 * Construir la consulta de acuerdo con lo solicitado en el Requerimiento Nro. 2   El alumno debe realizar su entrega de acuerdo con las instrucciones generales de la evaluación. |

**6. Pauta de Evaluación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoría** | **% logro** | **Descripción niveles de logro** |
| **Muy buen desempeño** | **100%** | Demuestra un desempeño destacado, evidenciando el logro de todos los aspectos evaluados en el indicador. |
| **Buen desempeño** | **80%** | Demuestra un alto desempeño del indicador, presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores. |
| **Desempeño aceptable** | **60%** | Demuestra un desempeño competente, evidenciando el logro de los elementos básicos del indicador, pero con omisiones, dificultades o errores. |
| **Desempeño incipiente** | **30%** | Presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador, por lo que no puede ser considerado competente. |
| **Desempeño no logrado** | **0%** | Presenta ausencia o incorrecto desempeño. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicador de Evaluación** | **Categorías de Respuesta** | | | | | **Ponderación Indicador de Evaluación** |
| **Muy buen desempeño**  **100%** | **Buen desempeño**  **80%** | **Desempeño aceptable**  **60%** | **Desempeño incipiente**  **30%** | **Desempeño no logrado**  **0%** |
| IE 3.1.1 Utiliza los operadores básicos PL/SQL tales como: lógicos, de comparación, matemáticos, concatenación, de control de orden de las operaciones y exponenciales en la base de datos, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Utiliza en forma correcta todos los operadores básicos PL/SQL tales como: lógicos, de comparación, matemáticos, concatenación, de control de orden de las operaciones y exponenciales en la base de datos, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de los operadores básicos PL/SQL tales como: lógicos, de comparación, matemáticos, concatenación, de control de orden de las operaciones y exponenciales en la base de datos, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de los operadores básicos PL/SQL tales como: lógicos, de comparación, matemáticos, concatenación, de control de orden de las operaciones y exponenciales en la base de datos, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de los operadores básicos PL/SQL tales como: lógicos, de comparación, matemáticos, concatenación, de control de orden de las operaciones y exponenciales en la base de datos, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Utiliza en forma correcta menos del 30% de los operadores básicos PL/SQL tales como: lógicos, de comparación, matemáticos, concatenación, de control de orden de las operaciones y exponenciales en la base de datos, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | 15% |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IE 3.2.1 Utiliza variables que permitan almacenar y manipular datos en los bloques PL/SQL, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta todas variables requeridas en los bloques PL/SQL construidos para solucionar los requerimientos planteados en los casos | Define y utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de las variables requeridas los bloques PL/SQL construidos para solucionar los requerimientos planteados en los casos | Define y utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de las variables requeridas en los bloques PL/SQL construidos para solucionar los requerimientos planteados en los casos | Define y utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de las variables requeridas en los bloques PL/SQL construidos para solucionar los requerimientos planteados en los casos | Define y utiliza en forma correcta menos del 30% de las variables requeridas en los bloques PL/SQL construidos para solucionar los requerimientos planteados en los casos | 20% |
| IE 3.3.1 Utiliza sentencias y funciones SQL en los bloques PL/SQL, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Utiliza todas las sentencias y funciones SQL en los bloques PL/SQL construidos, de acuerdo a los requerimientos planteados | Utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de las sentencias y funciones SQL en los bloques PL/SQL construidos, de acuerdo a los requerimientos planteados | Utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de las sentencias y funciones SQL en los bloques PL/SQL construidos, de acuerdo a los requerimientos planteados | Utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de las sentencias y funciones SQL en los bloques PL/SQL construidos, de acuerdo a los requerimientos planteados | Utiliza en forma correcta menos del 30% de las sentencias y funciones SQL en los bloques PL/SQL construidos, de acuerdo a los requerimientos planteados | 20% |
| IE 3.4.1 Utiliza estructuras de control en los bloques PL/SQL para manejar la ejecución lógica de las sentencias, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta todas las Estructuras de Control en los bloques PL/SQL para manejar la ejecución lógica de las sentencias, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de las Estructuras de Control en los bloques PL/SQL para manejar la ejecución lógica de las sentencias, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de las Estructuras de Control en los bloques PL/SQL para manejar la ejecución lógica de las sentencias, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de las Estructuras de Control en los bloques PL/SQL para manejar la ejecución lógica de las sentencias, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta menos del 30% de las Estructuras de Control en los bloques PL/SQL para manejar la ejecución lógica de las sentencias, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | 20% |
| IE 3.5.1 Utiliza cursores explícitos sin parámetros en los bloques PL/SQL, que permitan procesar datos masivamente, de acuerdo a los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta todos los cursores explícitos sin parámetros en los bloques PL/SQL, que permitan procesar datos masivamente, de acuerdo con los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta entre el 80% y menos de la totalidad de los cursores explícitos sin parámetros en los bloques PL/SQL, que permitan procesar datos masivamente, de acuerdo con los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta entre el 60% y menos del 80% de los cursores explícitos sin parámetros en los bloques PL/SQL, que permitan procesar datos masivamente, de acuerdo con los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta entre el 30% y menos del 60% de los cursores explícitos sin parámetros en los bloques PL/SQL, que permitan procesar datos masivamente, de acuerdo con los requerimientos de información planteados. | Define y utiliza en forma correcta menos del 30% de los cursores explícitos sin parámetros en los bloques PL/SQL, que permitan procesar datos masivamente, de acuerdo con los requerimientos de información planteados. | 25% |
| **Total** | | | | | | **100%** |

**Caso almacén “Precios Bajos”**

Texto

Descripción generada automáticamenteEl almacén “Precios Bajos” nació en el año 1998 con el firme propósito de integrarse al mercado de los bienes esenciales ofreciendo productos de calidad a un precio justo. El negocio inicio sus actividades con sus dueños y un único trabajador.

No obstante, a medida que el almacén fue desarrollando y expandiendo sus operaciones comerciales empezó a enriquecerse con la llegada de nuevos colaboradores llegando a contar actualmente con un staff de 15 vendedores, los cuales han aportado su granito de arena para que el negocio siga expandiéndose exitosamente.

El almacén tiene claras políticas de funcionamiento, destacando entre ellas las destinadas al apropiado manejo de la cartera de clientes frecuentes, así como también las que estimulan una relación clara y fecunda entre los directivos, administrativos y miembros del cuerpo de ventas. Entre estas políticas cabe señalar algunos de los objetivos que se ha propuesto la empresa, como:

Atender con amabilidad y respeto los requerimientos de los clientes

Esmerarse por entregar un servicio eficiente

Llevar el control exacto de los productos disponibles para evitar quiebres de stock

Garantizar el cumplimiento oportuno de los tiempos pactados con los clientes.

Actualmente el almacén cuenta ya con 4 una casa matriz y 4 sucursales que manejan un stock de productos en el que se consideran alrededor de 100 marcas distintas y un total de 1700 ítems o productos

La llegada de la pandemia impactó fuertemente el funcionamiento de muchos comercios y no fue la excepción con el almacén, puesto que aumentó notablemente la demanda de productos de primera necesidad, razón por la cual el negocio debió seguir abierto y se vio forzado a explorar nuevos canales de venta, como la venta online que era un nicho de mercado en el que el negocio no participaba hasta ahora.

Producto de estos cambios, la Gerencia de la compañía encargó la construcción de una base de datos y el desarrollo de algunas aplicaciones para automatizar los principales procesos del negocio, entre ellos los procesos de ventas y remuneraciones. No obstante, dicho desarrollo no dio frutos, puesto que se le encargó el trabajo a la empresa Ghost Soft, que producto de la pandemia vio disminuidas sus operaciones y lamentablemente quebró.

Por este motivo, la Gerencia lo ha contratado a Ud. para formar el Depto. de Informática de la empresa, con el objeto de que se dedique a realizar esta tarea.

En principio le han solicitado elaborar un proceso que permita procesar las remuneraciones de los vendedores en un mes determinado, de acuerdo con las reglas que impone el negocio y que permita elaborar el detalle mensual de los haberes y descuentos respectivos.

Para dicho propósito la Gerencia le ha proporcionado una muestra de datos de las ventas del año 2025, las que debe utilizar para efectuar las pruebas respectivas.

**Se deberá usar Cursor Explícito para procesar TOD@S los vendedores que tienen ventas el mes de abril de 2025**

**1.1.- REGLAS DEL NEGOCIO**

1. Los descuentos por concepto de AFP y Salud se aplican sobre el sueldo base de los vendedores. Los porcentajes respectivos se deben recuperar de las tablas **AFP e ISAPRE.**

Figure 1 tabla AFP

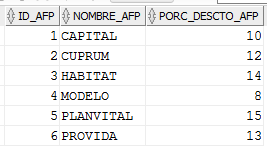
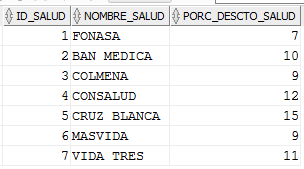


Figure 2 tabla Salud



1. El valor de la Asignación Carga Familiar es un monto fijo de $4.250 por cada carga familiar que posea el vendedor, dato que debe obtenerse de la tabla **CARGA\_FAMILIAR**. La asignación se de aplicar a los vendedores que tengan más de 45 años de edad.
2. El total de descuentos de un vendedor corresponderá a la asignación (sueldo base + carga familiar) - (descuento de salud + descuento de AFP.)

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

La simulación de este nuevo proceso deberá ser implementada a través de un bloque PL/SQL Anónimo. Para esto, se deberán tener presente las siguientes consideraciones:

**1.2.1.- Información que debe generar el proceso:**

* + La información de los haberes calculados deberá quedar almacenada en la tabla DESCUENTO\_MES\_VENDEDOR.

**1.2.2.- Consideraciones para la construcción del Proceso:**

* Se deberá TRUNCAR la tabla DESCUENTO\_MES\_VENDEDOR. en tiempo de ejecución. Esto permitirá poder ejecutar el bloque PL/SQL todas las veces que se requiera.
* Todos los cálculos deben ser redondeados en valores enteros.
* La información se debe almacenar ordenada por el identificador del **VENDEDOR**.

**1.2.3.-** Por eficiencia del proceso es **OBLIGATORIO** construir sentencias SELECT por separado de acuerdo con lo siguiente:

* Si para realizar cálculos se requieren obtener porcentajes de tablas, **éstos se deben obtener en sentencias SELECT por separado**.
* La sentencia SELECT del CURSOR SIN PARAMETRO debe obtener SOLO los datos básicos de los vendedores que se deben insertar en la tabla de resultado.
* Para obtener valores en los que se requieran **usar funciones de grupo para SUMAR y CONTAR, se DEBEN realizar en sentencias SELECT por separado**, sin embargo, está permitido que en una misma sentencia SELECT se obtengan varios datos.
* TODOS los cálculos **SE DEBEN** efectuar en sentencias PL/SQL.

**Para efectos de prueba, deberá ejecutar su proceso su proceso calculando los descuentos de todos los vendedores correspondientes al mes de abril del 2025.**

**RESULTADOS DEL PROCESO**

**DESCUENTO\_MES\_VENDEDOR**

**Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**