**PRUEBA PARCIAL N°1**

**MDY2131 FORMA c**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: Vicente Espinosa | |
| SECCIÓN: MDY2131\_001V | FECHA: 21/09/2021 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DETALLE EVALUACIÓN | **EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE N°1: Construyendo sentencias simples de recuperación de datos** | |
| **COMPETENCIAS Y APRENDIZAJES EVALUADOS:**   * **Competencia de Especialidad: Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.** * **Competencia de Empleabilidad Resolución de Problemas N1: Identificar y analizar un problema para generar alternativas de solución, aplicando los métodos aprendidos.** * **Unidad de Competencia de Especialidad:** Desarrolla operaciones sobre la base de datos que permitan la obtención, actualización, inserción y eliminación de información estableciendo una conexión con una base de datos para cumplir con los requerimientos de la organización. * **Aprendizajes Procedimentales:** Construir sentencias simples de recuperación de datos para solucionar los requerimientos de información planteados. | |
| **Puntaje Total:**   * **85% Disciplinar** * **15% Empleabilidad** | **41 puntos** | **7,0** |
| **Puntaje:** | **24,6 puntos** | **4,0** |
| Puntaje obtenido: | | NOTA: |

**INSTRUCCIONES GENERALES:**

* Desarrolle los casos planteados 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 “C”**. Por esta razón, para construir las soluciones de los requerimientos de información planteados en cada caso, deberá ejecutar el script **Forma\_C\_scripts\_creacion\_tablas\_bd** (entregado por el docente) que creará y poblará las tablas del Modelo entregado.
* En los casos que se indique que el informe o proceso debe obtener la información del año anterior, año actual, mes anterior, día siguiente, etc., significa que la sentencia SQL se debe construir usando las FUNCIONES adecuadas para obtener la fecha requerida y NO USANDO FECHAS FIJAS.
* **El CASO 5 evalúa además la competencia de empleabilidad Resolución de Problema N1. Para esto, debe el logro de la Competencia de Empleablidad Resolución de Problemas N1. Para ello, debe responder las preguntas que se plantean.**
* Todos los resultados deben ser redondeados a valores enteros.
* Al finalizar la prueba envíe los scripts construidos al profesor mediante un mensaje interno de BlackBoard.

**NOTA: LOS RESULTADO QUE SE MUESTRAN EN CADA CASO SON REFERENCIALES PARA QUE PUEDA VER EL FORMATO EN EL CUÁL SE REQUIERE LA INFORMACIÓN.**

# NOTA: LOS RESULTADO QUE SE MUESTRAN EN CADA CASO SON REFERENCIALES PARA QUE PUEDA VER EL FORMATO EN EL CUÁL SE REQUIERE LA INFORMACIÓN.

**CONTEXTO DE NEGOCIO**

**Laboratorio Central** es una empresa nueva en la región Metropolitana dedicada a la toma de muestras, tiene un gran stock de insumos, Debido al incremento del negocio, la Gerencia ha decido crear un departamento de Informática. Después de haber efectuado todas las etapas del proceso de selección, Ud. ha sido contratado para ser parte de este nuevo departamento y será el encargado de la primera etapa del proyecto del Sistema de Control de Ventas que consiste en automatizar los requerimientos de información para la gestión del negocio que se plantean en cada caso.

Si bien el crecimiento fue dado la diferenciación de servicio y la calidad de sus stocks de medicamentos en las sucursales de las diferentes comunas, su foco está puesto en los siguientes aspectos:

* Conocer al cliente, aprender de su consumo y estar en contacto permanente con él.
* Gestionar las ventas y costos asociados día a día.

.

En esta primera etapa, los productos ofrecidos estarán centrados en medicamentos de los laboratorios

* Bayer
* Laboratorio Chile

De igual manera, el laboratorio ya cuenta con 5 sucursales

* Frutillar
* Norte
* Villa Alemana
* Quilpué
* Providencia

Por último, de manera interna la pizzería tendrá un programa de ayuda a los clientes para costear sus remedios, en el cual los clientes irán acumulando puntos y podrán acceder a descuentos en exámenes realizados por empresas amigas.

**CASO 1.-** Algunos ejecutivos de la empresa consideran que dado el crecimiento de la empresa también deberían aumentar el sueldo de sus trabajadores. Para ello es fundamental saber su antigüedad. Por este motivo, la Gerencia ha ordenado que ellos obtendrán la información a partir de informes que Ud. les deberá construir.

La información que se requiere es la que se muestra en el ejemplo y se debe considerar que sea en el mismo formato que se muestra y ordenada en forma descendente por el año de nacimiento.

Considerar un descuento en el salario sin decimales, según tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Rango salario | Aumento |
| Menor 35000 | 30 % |
| Entre 35000 y 40000 | 20% |
| Entre 40001 y 50000 | 10% |
| Superior o igual a 50001 | 5% |

Tabla

Descripción generada automáticamente

**CASO 2.-** La Gerencia desea conocer el sexo de sus empleados y sus salarios, para determinar la posible diferencia en los sueldos, categorizado por sexo y verificar los cambios a realizar para cumplir con igualdad de género

La información que se requiere es la que se muestra en el ejemplo y se debe considerar que sea en el mismo formato que se muestra.

La información se debe visualizar ordenada en forma ascendente por fecha de nacimiento del empleado y descendente por sexo del empleado y solo debe mostrar a los empleados que tengan como primera letra ‘M’ en el apellido paterno, en el caso de no tener ingresado Salario, debe mostrar cero.



**CASO 3.-** Por un problema de seguridad, se determina crear nuevos correos y contraseñas temporales a los empleados, se necesita que realice una vista con los datos solicitados, para esto debe tener en consideración que, las tres primeras letras del apellido + un guion bajo “\_” + tres primeros dígitos del código del empleado + el mes de la fecha de nacimiento + '@labo.cl', formarán el correo nuevo y la contraseña temporal será creada por, la primera letra de su dirección en mayúscula + las dos últimas letras de su nombre en minúscula + los tres primeros dígitos del código del empleado en minúscula.

La información que se requiere es la que se muestra en el ejemplo y se debe considerar que sea en el mismo formato que se muestra.

La información se debe visualizar ordenada en forma ascendente por código de empleado y descendente por dirección, solo se deben incluir en este listado los códigos de sucursal 54, 52 y 50.

Tabla

Descripción generada automáticamente

**CASO 4.-** El laboratorio, necesita aumentar el precio de los productos Bayer y de los productos del Laboratorio Chile, la vista debe ser por separada por cada uno de los laboratorios dependiendo de lo que ingrese el usuario.

Usted será el o la persona encargada de crear una Vista con los nuevos precios.

La información que se requiere es la que se muestra en el ejemplo y se debe considerar que sea en el mismo formato que se muestra, ordenado descendente por el precio nuevo medicamento y ascendente por nombre

Considerar un aumento en el precio del medicamento, según tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Laboratorio | Aumento |
| Laboratorio Bayer | 20 % |
| Laboratorio Chile | 15% |

Tabla ejemplo para Bayer:

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

|  |
| --- |
| **Cuál es el problema del Laboratorio: El laboratorio debe aumentar los precios de los medicamentos del laboratorio Bayer y Chile** |
| **Cuál es la solución para responder este caso:**  **Para resolver este caso primero se extraer el código del medicamento, luego el nombre del medicamento con la primera letra en mayúsculas, luego el nombre de laboratorio, luego el precio actual que tiene el producto y finalmente hay que verificar a que laboratorio pertenece cada remedio para así poder multiplicar el precio actual con el porcentaje que corresponda** |
| **Cuál es la información que se necesita para responder este caso:**  **Lo que se necesita para responder el caso es el:**   * **Codigo del medicamento** * **Nombre de medicamento** * **Nombre de laboratorio** * **Precio actual** * **Precio con el aumento correspondiente** |