**SQL – Examen Final**

Enviar el examen resuelto con el asunto “SQL - [Nombre completo del alumno].sql”

**PARTE A : Responda las siguientes preguntas (2pts cada pregunta)**

1. Convierte la siguiente consulta (tablas derivadas) a una consulta con CTEs (Common Table Expression).

|  |
| --- |
| SELECT año\_orden, COUNT(DISTINCT Cod\_Cliente) AS cant\_clientes  FROM (  SELECT YEAR(orderdate) AS año\_orden ,custid AS Cod\_Cliente  FROM Sales.Orders) AS tablita  GROUP BY año\_orden  HAVING COUNT(DISTINCT Cod\_Cliente) > 70 |

1. ¿Cómo se obtiene el número de registros de la tabla "PERSON"?

|  |
| --- |
| SELECT \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. ¿Cuál de las siguientes sentencias obtiene el mismo resultado de: SELECT NAME FROM CUSTOMER WHERE STATE = 'VA';

a) SELECT NAME IN CUSTOMER WHERE STATE IN ('VA');

b) SELECT NAME IN CUSTOMER WHERE STATE = 'VA';

c) SELECT NAME IN CUSTOMER WHERE STATE = 'V';

d) SELECT NAME FROM CUSTOMER WHERE STATE IN ('VA');

1. Su supervisor de Ventas quiere un reporte que muestre los primeros cinco peores vendedores. ¿Cuál de las siguientes sentencias producirá el resultado deseado?

a) SELECT TOP 5 SalesPersonaID, SUM(OrderAmount) FROM SalesOrders ORDER BY OrderAmount DESC

b) SELECT TOP 5 SalesPersonaID, SUM(OrderAmount) FROM SalesOrders GROUP BY SalesPersonaID ORDER BY SUM(OrderAmount)

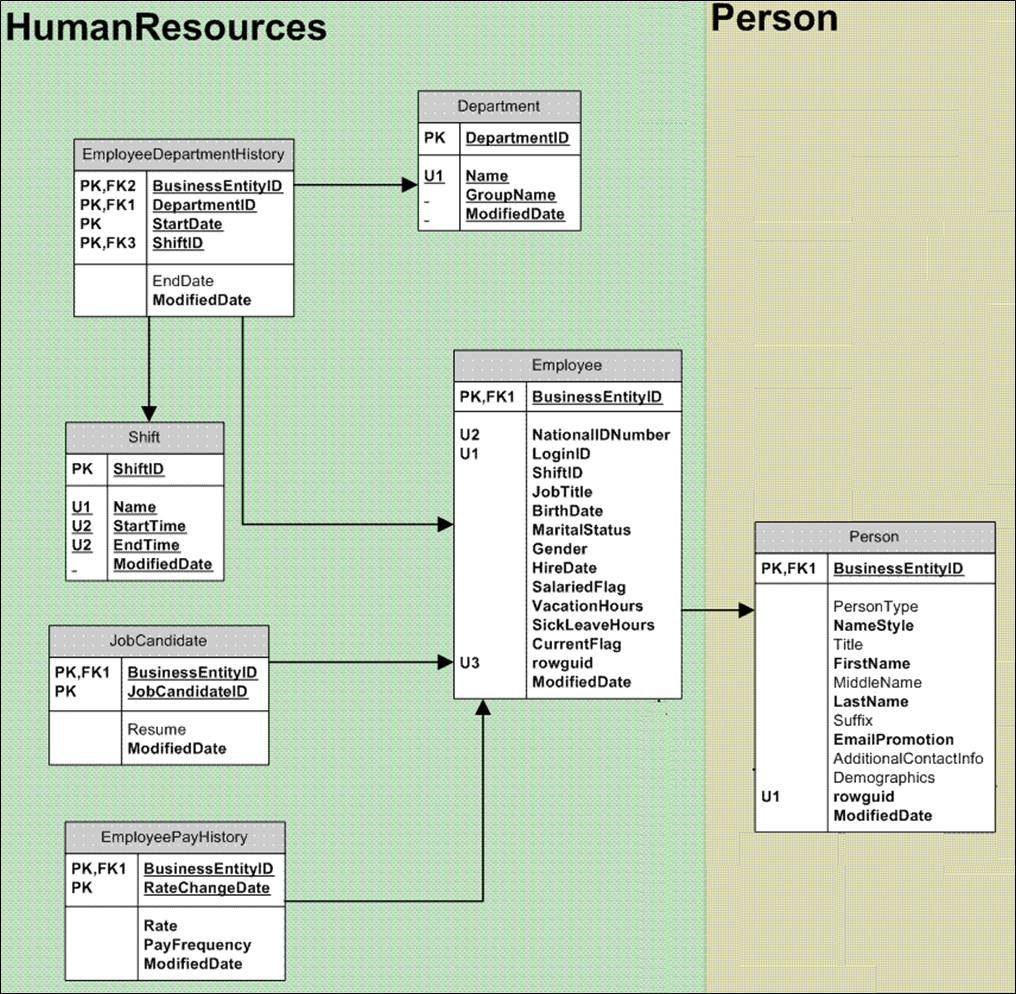
c) SELECT TOP 5 SalesPersonaID, OrderAmount FROM SalesOrders GROUP BY SalesPersonaID

d) SELECT DISTINCT TOP 5 SalesPersonaID, OrderAmount FROM SalesOrders ORDER BY OrderAmount ASC

1. Se requiere insertar el valor de "Pedro" en la columna LAST\_NAME de la tabla PERSONAS, ¿Qué sentencia utilizaría?

|  |
| --- |
| INSERT \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**PARTE B : Considere el siguiente modelo y complete las siguientes queries (2pts cada pregunta)**



1. Mostrar todos los datos de los Empleados cuyo apellido contenga la letra "S"

|  |
| --- |
| select \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ from HumanResources.Employee e inner join Person.Person p on e.BusinessEntityID = p.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ where \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ like \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; |

1. Mostrar a todos los empleados que se encuentran en el departamento de 'Production' y de ‘Quality Assurance'

|  |
| --- |
| select \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ from HumanResources.Employee e inner join HumanResources.EmployeeDepartmentHistory h on e.BusinessEntityID = h.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ inner join HumanResources.Department d on d.DepartmentID = h.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ where h.EndDate is null and \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ; |

1. Obtener la cantidad de empleados que trabajan por cada departamento y grupo de trabajo.

|  |
| --- |
| SELECT \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FROM HumanResources.Department D inner join HumanResources.EmployeeDepartmentHistory ED on \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GROUP BY \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. Obtener la lista de los empleados cuya edad es mayor que 40 años. presente el nombre, apellido, sexo, fecha de nacimiento y edad.

|  |
| --- |
| SELECT \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , (DATEDIFF(yy,E.BirthDate,GETDATE()) ) AS EDAD FROM HumanResources.Employee E INNER JOIN Person.Person P ON \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ WHERE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ |

1. Obtener la cantidad de empleados de sexo femenino y masculino

|  |
| --- |
| SELECT E.Gender, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FROM HumanResources.Employee E GROUP BY \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |