

Guia álgebra relacional

March 21, 2024

1 Guia álgebra relacional

Ejercicio 1: Filtrado Complejo Dada una relación Empleados(Nombre, Edad, Dpto, Salario), encuentra los nombres de los empleados menores de 30 años que no trabajan en el departamento de ventas.

Ejercicio 2: Proyección y Filtrado Compuesto Considera una relación Productos(ID, Nombre, Precio, Categoría). Extrae los ID únicos de los productos cuyo precio sea superior a 100 y pertenezcan a la categoría Electrónica.

Ejercicio 3: Unión y Diferencia de Conjuntos Dados dos conjuntos A y B, donde A(Nombre, Ciudad) y B(Nombre, Ciudad), encuentra los nombres de las personas que están exclusivamente en el conjunto A, pero no en B.

Ejercicio 4: Intersección sin Operador de Intersección Utilizando las mismas relaciones A y B del ejercicio anterior, encuentra los nombres de las personas que aparecen en ambos conjuntos, sin usar directamente el operador de intersección.

Ejercicio 5: Filtrado Avanzado con Comparación de Atributos En una relación Pedidos(IDPedido, IDCliente, Fecha, MontoTotal), selecciona todos los pedidos donde el MontoTotal exceda el promedio de todos los montos de pedidos registrados.

Ejercicio 6: Proyección Compuesta Dada una relación Libros(ISBN, Título, Autor, Año, Editorial), extrae los títulos y autores de los libros publicados después del año 2000, excluyendo duplicados.

Ejercicio 7: Combinación de Selección y Proyección Para una relación Cursos(Código, Nombre, Departamento, Créditos), identifica los nombres de los cursos de 4 créditos que pertenezcan al departamento de Ciencias.

Ejercicio 8: Selección Múltiple en Cascada Dada una relación Pacientes(ID, Nombre, Edad, Enfermedad), encuentra los nombres de los pacientes mayores de 40 años que tienen Diabetes.