

SQL SERVER - IMPLEMENTACIÓN

LECCIÓN 06

CREANDO RESUMENES DE DATOS



Eric Gustavo Coronel Castillo
youtube.com/DesarrollaSoftware
gcoronel@uni.edu.pe

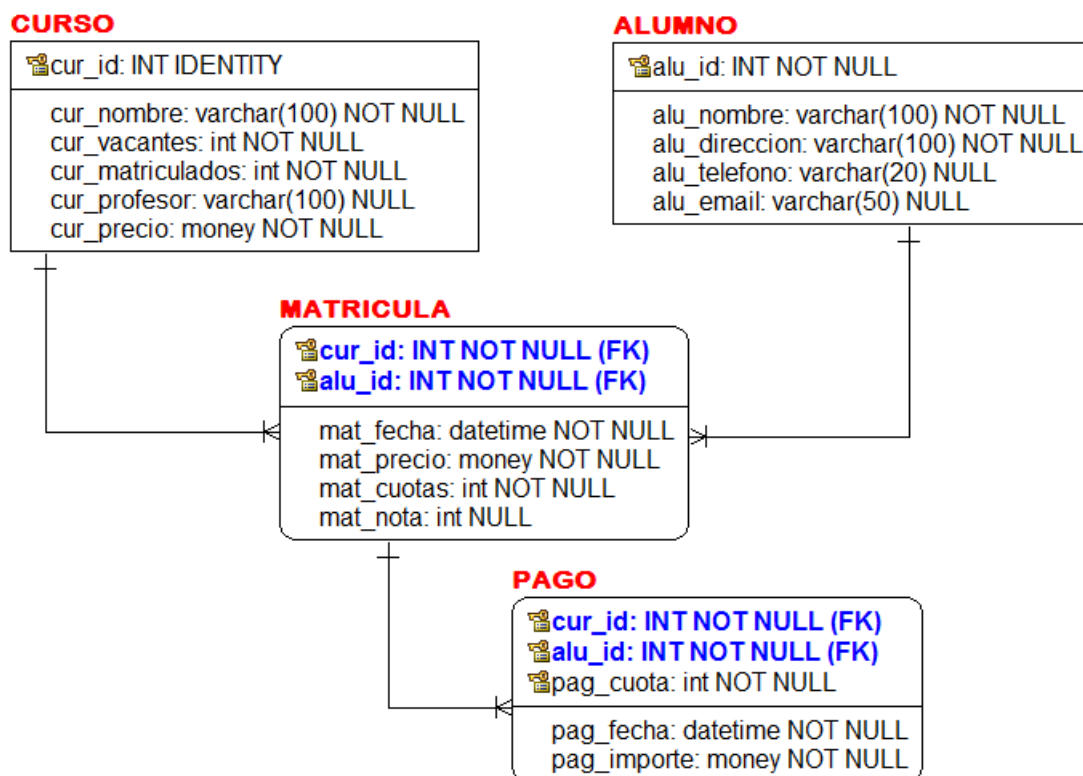
INDICE

MODELO DE DATOS	3
Modelo educativo básico	3
Modelo de recursos humanos	4
Modelo académico EDUTEC	4
FUNCIONES DE AGREGACIÓN	5
GROUP BY y HAVING.....	5
OPERADORES: ROLLUP, CUBE Y GROUPING SETS.....	6

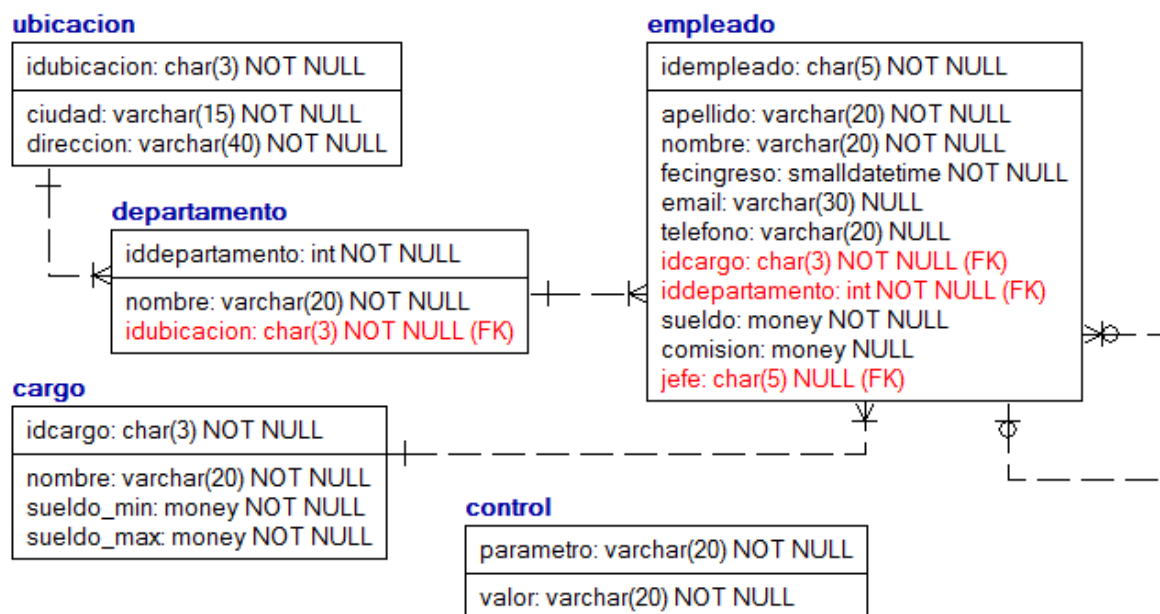
MODELO DE DATOS

Para el desarrollo de la presente lección se utilizan diferentes bases de datos que se ilustran a continuación.

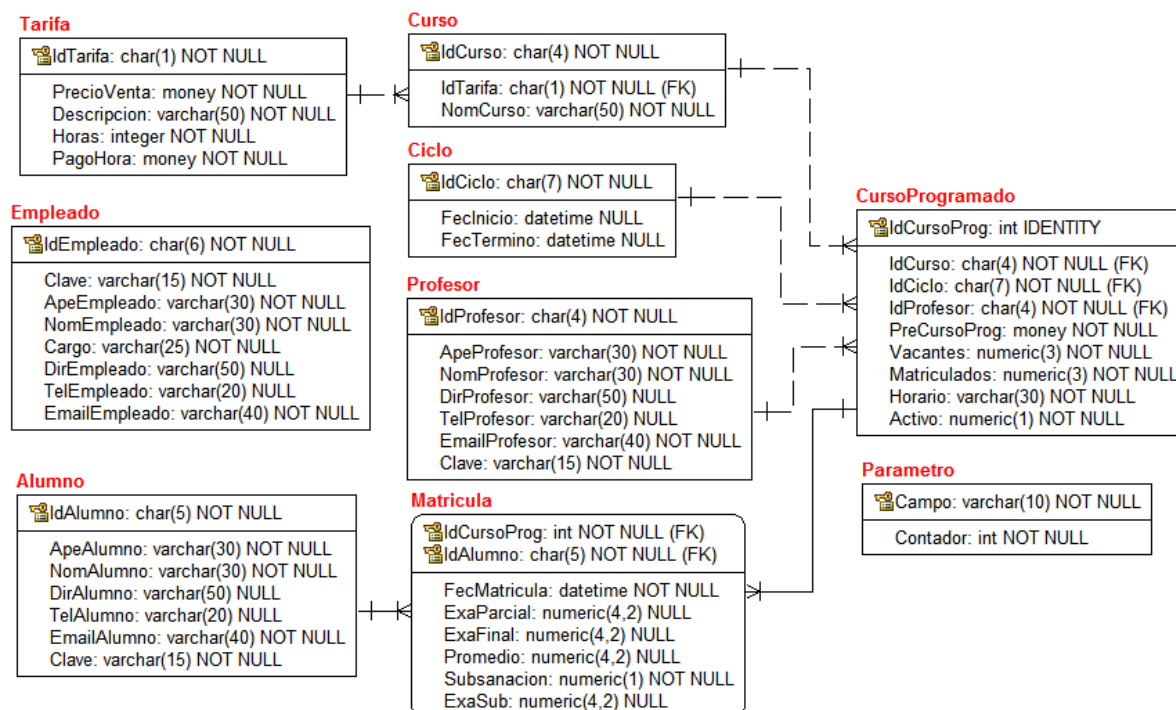
Modelo educativo básico



Modelo de recursos humanos



Modelo académico EDUTEC



FUNCIONES DE AGREGACIÓN

1. Desarrolle una sentencia SELECT para calcular el importe de la planilla del departamento de ventas. Debe incluir el sueldo y la comisión. Base de datos RH.
2. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el mayor y menor sueldo en el departamento de ventas. Base de datos RH.
3. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el salario promedio en la empresa. Base de datos RH.
4. Desarrollar una sentencia SELECT que permita obtener el importe de lo recaudado hasta el momento por los cursos vendidos. Base de datos EDUCA.
5. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar el importe de lo que se tiene comprometido (cobrado y no cobrado) por los cursos vendidos hasta el momento. Base de datos EDUCA.

GROUP BY y HAVING.

6. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el salario promedio por departamento. Base de datos RH.
7. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar la cantidad de trabajadores por departamento. Base de datos RH.
8. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar los departamentos que tienen más de 5 trabajadores. Base de datos RH.
9. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el importe recaudado por curso. Base de datos EDUCA.
10. Desarrollar una sentencia SELECT para encontrar los profesores que tienen mas de 2 cursos programados en el ciclo actual. Base de datos EDUTEC.
11. Desarrollar una sentencia SELECT para encontrar la cantidad de veces que se ha programado cada curso en cada ciclo en el presente año. Solo se debe mostrar los cursos que se han programado mas de 2 veces. Base de datos EDUTEC.

OPERADORES: ROLLUP, CUBE Y GROUPING SETS.

12. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar los ingresos por mes y los ingresos totales. Base de datos EDUCA.

Aplique: GROUP BY ROLLUP (A, B, . . .)

13. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el importe de la planilla por cargo en cada departamento, el total por cargo, el total por departamento y el total general. Base de datos RH

Aplique: GROUP BY ROLLUP (A, B, . . .)

14. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el importe de la planilla por cargo y departamento, encontrando resúmenes por todas las combinaciones posibles de estos datos. Base de datos RH.

Aplique: GROUP BY CUBE (A, B, . . .)

15. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el importe de la planilla por cada cargo, y el importe de la planilla por cada departamento. Base de datos RH.

Aplique: GROUP BY GROUPING SETS (A, B, . . .)