

# SQL SERVER - IMPLEMENTACIÓN

## LECCIÓN 05

### CONSULTAS A UNA TABLA



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[youtube.com/DesarrollaSoftware](https://youtube.com/DesarrollaSoftware)  
[gcoronel@uni.edu.pe](mailto:gcoronel@uni.edu.pe)

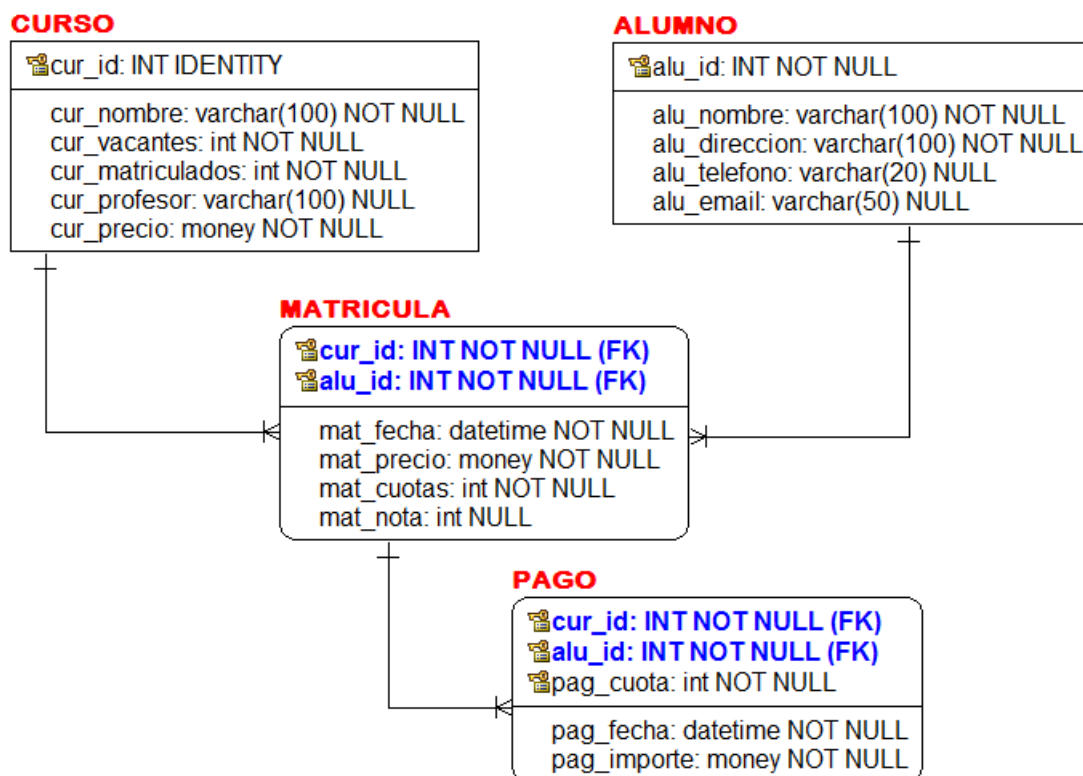
## INDICE

MODELO DE DATOS .....	3
Modelo educativo básico .....	3
Modelo de recursos humanos .....	4
Modelo académico EDUTEC .....	4
CONSULTAS A UNA TABLA.....	5
Selección de columnas.....	5
Campos calculados y operadores aritméticos .....	5
Operadores de concatenación .....	5
Filtro de filas .....	6
Operadores relacionales .....	6
Operadores lógicos .....	6
Operadores LIKE, BETWEEN, IN .....	6
Ordenamiento del conjunto de resultados .....	6
Manipulación de valores NULL .....	6
Funciones de conversión de tipo. Funciones de fecha y hora .....	7

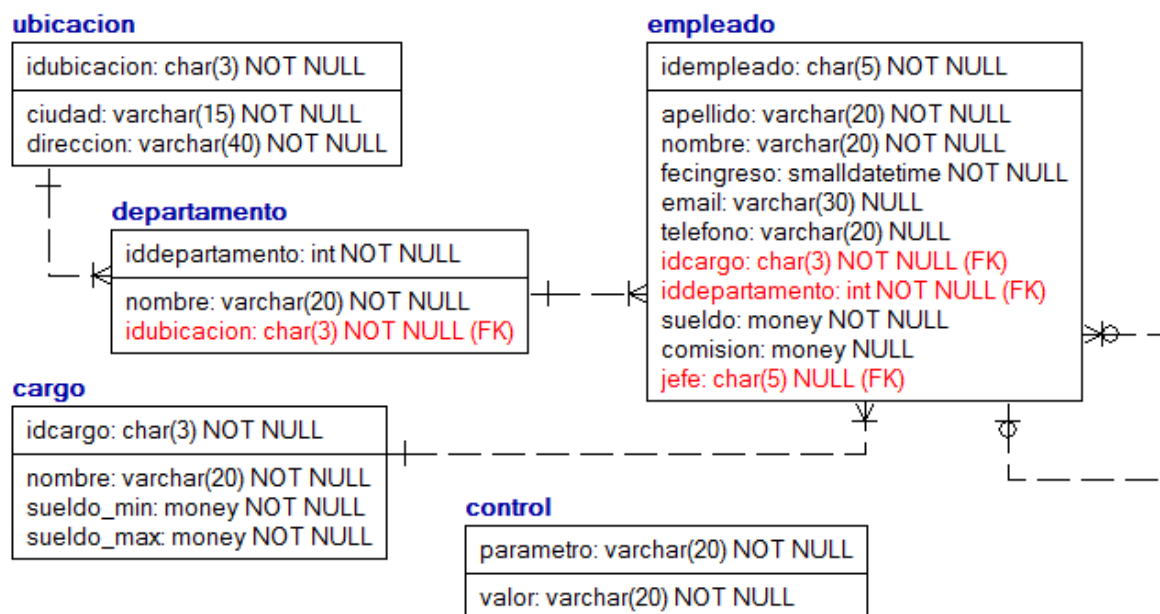
### MODELO DE DATOS

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

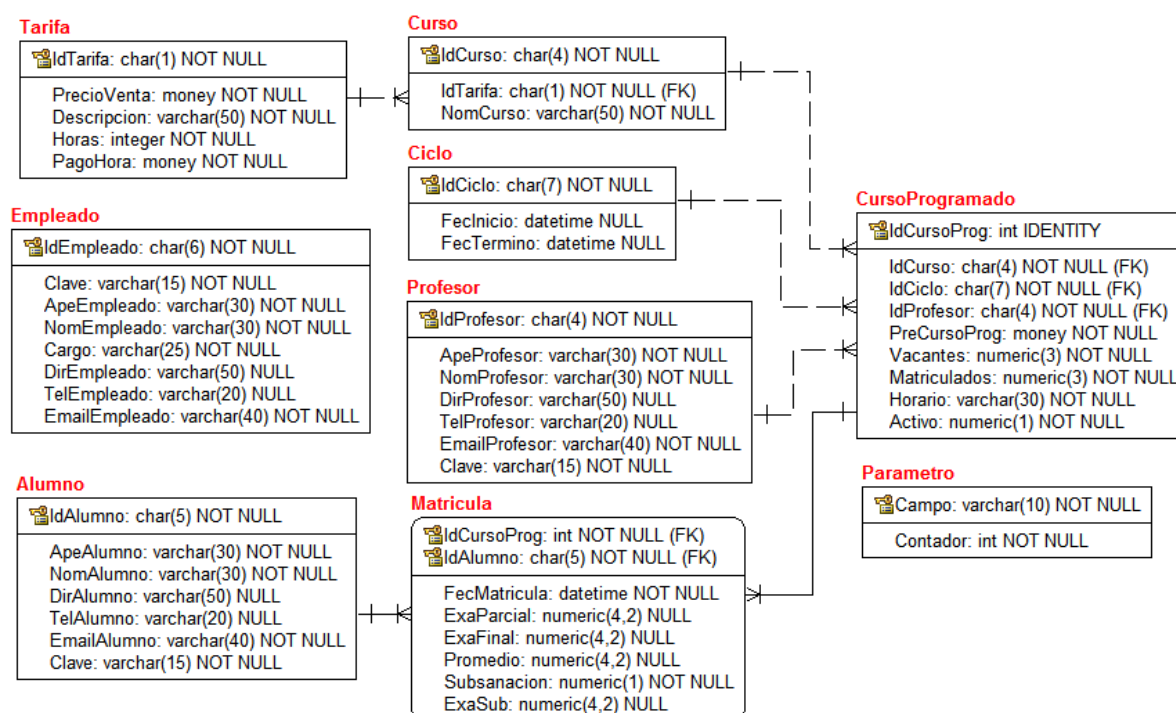
#### Modelo educativo básico



### Modelo de recursos humanos



### Modelo académico EDUTEC



## CONSULTAS A UNA TABLA

### Selección de columnas

1. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el nombre, apellido y correo de los empleados de la base de datos RH.
2. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el nombre, vacantes y precio de cada curso de la base de datos EDUCA.

### Campos calculados y operadores aritméticos

3. Desarrollar una sentencia SELECT que permita obtener el importe que se obtendría en cada curso, si se logra vender todas las vacantes por cada curso. Base de datos EDUCA.
4. Desarrollar una consulta que permita mostrar las vacantes programas, los matriculados y las vacantes disponibles de cada curso de la base de datos EDUTEC.
5. El área de recursos humanos necesita una consulta que permita mostrar de cada empleado su sueldo actual y cuanto sería su incremento si se proyecta un aumento del 20% a cada uno respectivamente.

### Operadores de concatenación

6. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar el nombre y apellido de los empleados en una sola columna. Base de datos RH.
7. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar el nombre y apellido de los profesores en una sola columna. Base de datos EDUCA.
8. Desarrollar una consulta para consultar los datos de la tabla CURSOPROGRAMADO, pero se solicita las siguientes columnas:

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
CODIGO	Columna IDCURSOPROG
CURSO	Se debe concatenar las columnas IDCICLO y IDCURSO en el siguiente formato: IDCICLO/IDCURSO
VACANTES	Debe tener el siguiente formato: AA/BB Donde: AA : Cantidad de matriculados BB : Cantidad de vacantes programadas

## **Filtro de filas**

9. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados del departamento de contabilidad. Base de datos RH.
10. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados que se desempeñan como gerentes. Base de datos RH.

## **Operadores relacionales**

11. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar los cursos que aún no tienen alumnos matriculados. Base de datos EDUCA.

## **Operadores lógicos**

12. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados de contabilidad cuyo sueldo es mayor a 10,000.00. Base de datos RH.
13. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar los cursos que aún no tienen profesor. Base de datos EDUCA.

## **Operadores LIKE, BETWEEN, IN**

14. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar los empleados que su nombre finaliza con la letra "O". Base de datos RH.
15. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar los empleados que su apellido tiene en la segunda posición la letra "A" o "O". Base de datos RH.
16. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar qué empleados tienen un sueldo mayor de 3,000.0 y menor de 10,000.0. Base de datos RH.
17. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar quiénes son los empleados de los departamentos de contabilidad y ventas. Base de datos RH.

## **Ordenamiento del conjunto de resultados**

18. Desarrollar una sentencia SELECT que permita mostrar una lista de los empleados ordenada por fecha de ingreso. Base de datos RH.

## **Manipulación de valores NULL**

19. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar el ingreso total de cada empleado. Base de datos RH.
20. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados cuyos ingresos totales es menor a 8,000.00. Base de datos RH.

**Funciones de conversión de tipo. Funciones de fecha y hora**

21. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar los empleados que ingresaron a la empresa un mes de enero. Base de datos RH.
22. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar las matrículas del último mes. Base de datos EDUCA.