



## SQL Server – Examen

Docente: Eric Gustavo Coronel Castillo

Enviar solución al correo: gcoronelc@gmail.com

Asunto del mensaje: **ISIL – SQL SERVER - SCOTIABANK**

---

### Base de datos a utilizar EDUCA

---

#### CURSO

cur_id: INT IDENTITY
cur_nombre: varchar(100) NOT NULL
cur_vacantes: int NOT NULL
cur_matriculados: int NOT NULL
cur_profesor: varchar(100) NULL
cur_precio: money NOT NULL

#### ALUMNO

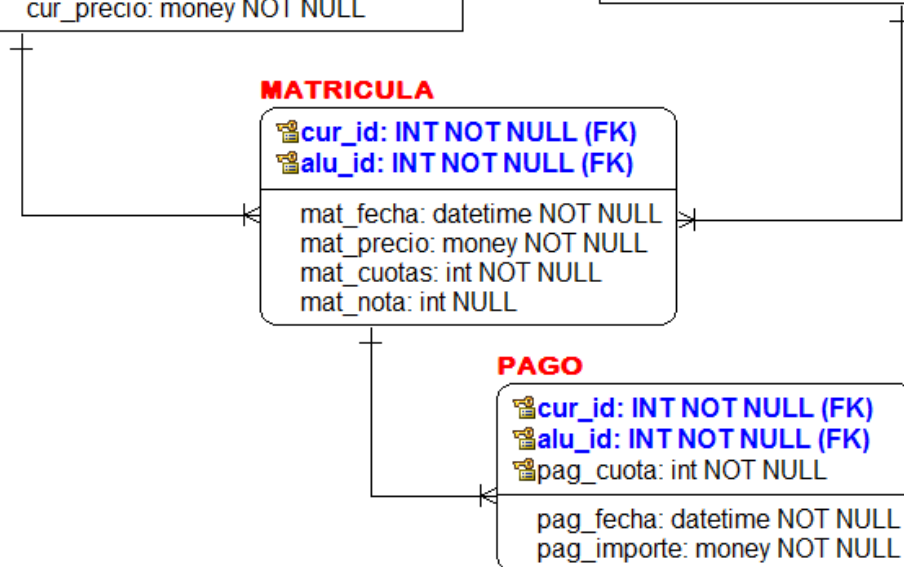
alu_id: INT NOT NULL
alu_nombre: varchar(100) NOT NULL
alu_direccion: varchar(100) NOT NULL
alu_telefono: varchar(20) NULL
alu_email: varchar(50) NULL

#### MATRICULA

cur_id: INT NOT NULL (FK)
alu_id: INT NOT NULL (FK)
mat_fecha: datetime NOT NULL
mat_precio: money NOT NULL
mat_cuotas: int NOT NULL
mat_nota: int NULL

#### PAGO

cur_id: INT NOT NULL (FK)
alu_id: INT NOT NULL (FK)
pag_cuota: int NOT NULL
pag_fecha: datetime NOT NULL
pag_importe: money NOT NULL



---

## Requerimientos a resolver

---

### Requerimiento 1

---

Desarrolle un procedimiento para registrar una matrícula.

Los parámetros a pasarle son:

- El código del curso
- El código del alumno
- El número de cuotas
- Importe a pagar

Las validaciones que debe realizar el procedimiento son:

- Verificar si el alumno no se encuentre matriculado en el curso
- Verificar que el curso tenga vacantes disponibles
- Verificar que el número de cuotas sea 1, 2 o 3
- Si el número de cuotas es 1, el importe a pagar debe ser igual al precio del curso
- Si el número de cuotas es 2 o 3, el primer importe a pagar (1ra cuota) debe ser el 50% del precio del curso, debe redondearlo al entero más próximo.

### Requerimiento 2

---

Desarrollar un procedimiento que permita obtener un reporte de todos los alumnos matriculados, el cual debe contemplar las siguientes columnas:

- Nombre del alumno
- Nombre del curso matriculado
- Precio del curso
- Cuotas programadas
- Cuotas pagadas
- Importe pagado
- Saldo
- Nota