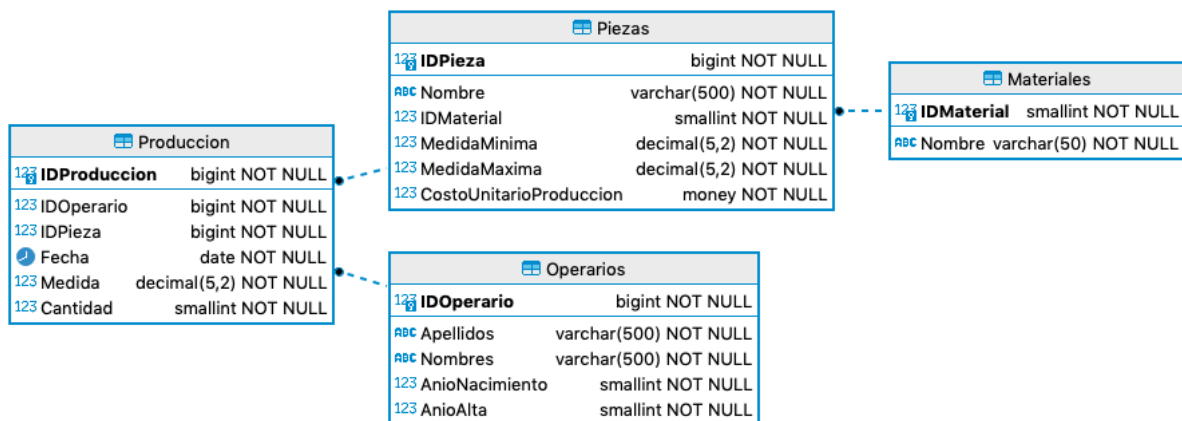


## Examen Integrador

Duración: 2 horas.

Entrega: Copiar el código de la solución y pegarlo en su correspondiente sección en el link **Recuperatorio de Examen integrador - Entrega** que figura en el tema **Examen integrador** del Campus Virtual.

A partir de la base de datos que figura a continuación. Resolver las siguientes consultas haciendo uso del lenguaje SQL.



### Aclaraciones

- Una pieza no defectuosa es aquella que haya sido producida dentro del rango de las medidas mínimo y máximo (ambos inclusive).
- Una pieza defectuosa es aquella que haya sido producida fuera del rango de las medidas mínima y máxima.
- Una producción se considera "pérdida" si la pieza producida es defectuosa. El costo monetario de la pérdida es el producto de la cantidad de piezas producidas por el costo unitario de producción de la pieza.
- El AnioAlta es el año en el que un empleado comenzó a trabajar en la fábrica.

Resolver:

- 1) Por cada registro de producción listar el apellido y nombre del operario, el nombre del material, el nombre de la pieza, la fecha, la cantidad, la medida y la utilidad de la pieza ('No defectuosa', 'Defectuosa').
- 2) Listar sin repetir los apellidos y nombres de los operarios que no hayan producido piezas del material 'Zinc' durante los últimos 5 años.
- 3) Hacer un procedimiento almacenado que reciba un año por parámetro y liste el material más utilizado en producción de piezas totales durante dicho año.
- 4) Hacer un trigger que no permita que operarios que hayan producido menos de 500 piezas en total puedan registrar producciones de piezas cuyo costo unitario de producción sea mayor a \$1000.
- 5) Hacer un procedimiento almacenado que reciba el nombre de un material y liste, sin repetir, apellidos y nombres de aquellos operarios que hayan registrado más de 5 órdenes de producción de dicho material.