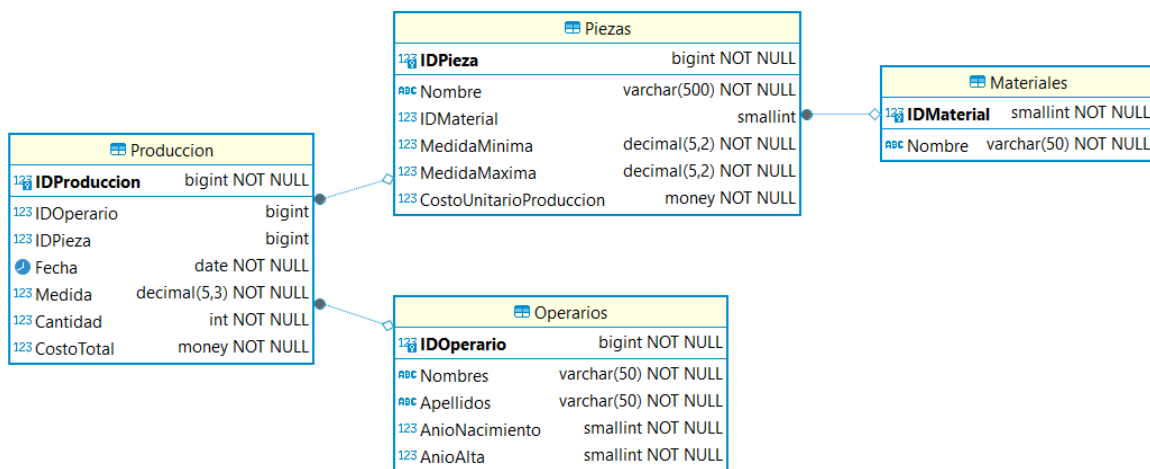


Modelo de Examen Integrador

Duración estimada: 2 horas

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.
- El primer año de trabajo de un operario es el año en que fue dado de alta.
- Una producción se considera "estropeada" si la pieza producida es defectuosa. El costo monetario de la producción estropeada es el producto de la cantidad de piezas producidas por el costo unitario de producción de la pieza.

Resolver:

- 1) La fábrica quiere evitar que empleados sin experiencia mayor a 5 años puedan generar producciones de piezas cuyo costo unitario de producción supere los \$ 15. Hacer un trigger que asegure esta comprobación para registros de producción cuya fecha sea mayor a la actual. En caso de poder registrar la información, calcular el costo total de producción.

(30 puntos)

- 2) Hacer un listado que permita visualizar el nombre del material, el nombre de la pieza y la cantidad de operarios que nunca produjeron esta pieza.

(20 puntos)

- 3) Hacer un procedimiento almacenado llamado Punto_3 que reciba el nombre de un material y un valor porcentual (admite 2 decimales) y modifique el precio unitario de producción a partir de este valor porcentual a todas las piezas que sean de este material.

Por ejemplo:

- Si el procedimiento recibe 'Acero' y 50. Debe aumentar el precio unitario de producción de todas las piezas de acero en un 50%.
- Si el procedimiento recibe 'Vidrio' y -25. Debe disminuir el precio unitario de producción de todas las piezas de vidrio en un 25%.

NOTA: No se debe permitir hacer un descuento del 100% ni un aumento mayor al 1000%.

(20 puntos)

- 4) Hacer un procedimiento almacenado llamado Punto_4 que reciba dos fechas y calcule e informe el costo total de todas las producciones que se registraron entre esas fechas.

(10 puntos)

- 5) Hacer un listado que permita visualizar el nombre de cada material y el costo total de las producciones estropeadas de ese material. Sólo listar aquellos registros que totalicen un costo total mayor a \$100.

(20 puntos)