

**EXAMEN PARCIAL
PROGRAMACIÓN AVANZADA DE BASE DE DATOS
2024-20**

A. INSTRUCCIONES DE LA ACTIVIDAD

- La actividad es **individual**.
- Por favor, **lee detenidamente todo este documento antes de empezar a desarrollar la actividad**.
- Si tuvieras consultas con respecto a lo solicitado en uno o varios puntos de la actividad, debes comunicarte oportunamente con tu docente para que la inquietud sea aclarada en un plazo prudente y puedas cumplir con los plazos de entrega de la actividad.

B. FINALIDAD Y ESCENARIO DE LA ACTIVIDAD

Construir consultas SQL que satisfagan los requerimientos de información de los usuarios de una base de datos relacional.

Se tiene una base de datos **SumaQPizza** que almacena los datos de **ventas del año** de la empresa **SumaQPizza** que se dedica a la venta de pizzas. La base de datos tiene las siguientes tablas:

- **SaborPizza**: registro de los sabores de pizzas que ofrece la empresa. Almacena el código y nombre de cada sabor de pizza, así como su categoría e ingredientes.
- **Pizza**: registro de los sabores y medidas de las pizzas que ofrece la empresa. Almacena el código de la pizza, su medida y precio. Se relaciona con **SaborPizza** a través de **idSaborPizza**.
- **Pedido**: registro de las ventas. Almacena la fecha y hora de los pedidos.
- **DetallePedido**: registro del detalle de cada pedido. Almacena el código y cantidad de las pizzas despachadas con el pedido. Se relaciona con **Pedido** a través del **idPedido**. Se relaciona con **Pizza** a través del **idPizza**.

La copia de seguridad (backup) de la base de datos se entrega junto con este documento. Deberás restaurar la base de datos en tu servidor SQL.

SE PIDE:

Construir las consultas que satisfacen los siguientes requerimientos de información:

PREGUNTA 1 (3 puntos)

Independientemente de la medida de la pizza, ¿cuál es el sabor de pizza que tiene más demanda entre los clientes de SumaQPizza?

PREGUNTA 2 (3 puntos)

Para cada sabor de pizza, ¿cuál es el monto total de dinero ingresado en el mes de diciembre? El monto total por cada sabor de pizza se debe mostrar desagregado por la medida de la pizza, y ordenado de mayor a menor monto total.

PREGUNTA 3 (4 puntos)

Para las pizzas vegetarianas (categoría Veggie), ¿cuántas unidades mensuales por sabor de pizza se han vendido en el año para las pizzas que tienen como ingrediente aceitunas (olives)?

PREGUNTA 4 (5 puntos)

Para las ventas efectuadas en horas de la noche, ¿cuántas unidades en total se vendieron de 19:00 a 19:59 horas, de 20:00 a 20:59, de 21:00 a 21:59, de 22:00 a 22:59, y de 23:00 a 23:59 horas en la fecha 31 de diciembre?

PREGUNTA 5 (5 puntos)

El supervisor de ventas, que es pariente del dueño de la empresa, tiene la impresión de que en los meses octubre, noviembre y diciembre las ventas en el horario de 23:00 a 23:59 horas son muy bajas, por lo que está pensando sugerir a la Gerencia que el horario de atención sea solo hasta las 22:59 horas y no hasta las 23:59 como es actualmente. Elabore un informe que le permita al supervisor tomar la decisión de hacer o no dicha sugerencia a la Gerencia.

C. ENTREGABLE

Responde a las preguntas de la evaluación en el script SQL [Preguntas-ExamenParcial](#) que es entregado con esta actividad. Luego renombra el script a:

Parcial-TuApellidoPaterno-TuApellidoMaterno.

Deberás reemplazar **TuApellidoPaterno** y **TuApellidoMaterno** por tus apellidos en el nombre del script y luego subirlo a la actividad calificada.

MUY IMPORTANTE: El no seguimiento de las instrucciones de la actividad puede generar una penalización (descuento) de hasta 3 puntos.