

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA**

**Bases de Datos**  
**Práctica (tipo B) 4**  
**(Semestre Académico 2023-0)**

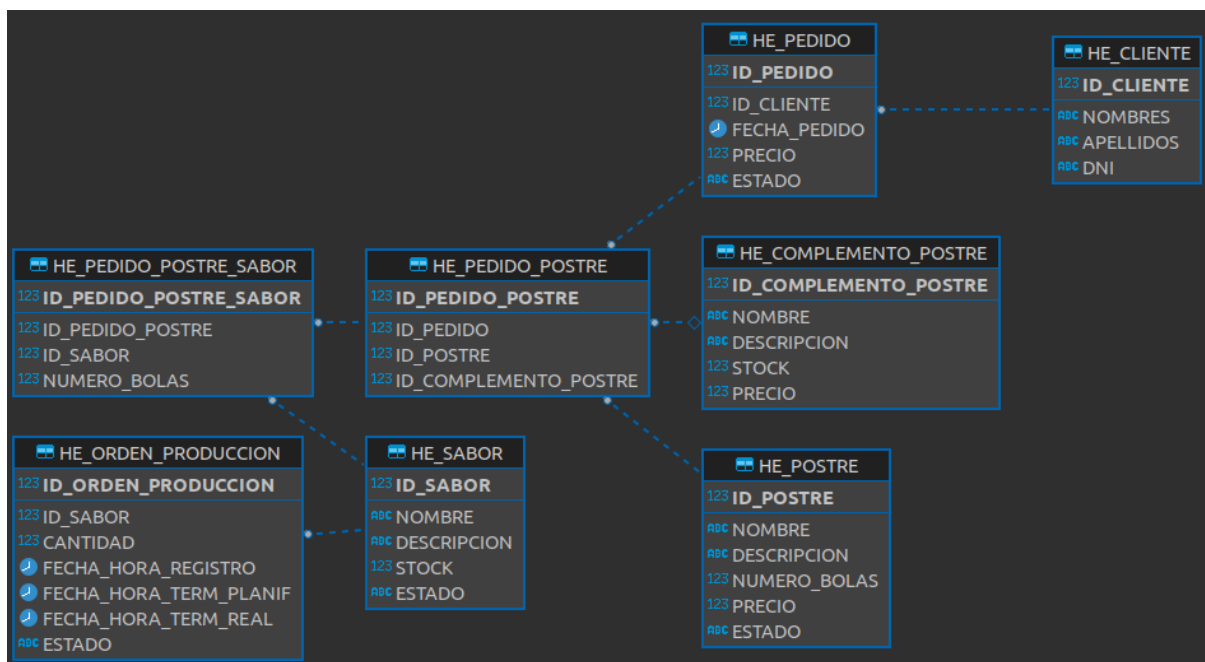
**Indicaciones generales:**

- Duración: **50 minutos** (parte dirigida) – **120 minutos** (parte calificada).
- Pueden usar libros y apuntes de clase, pero no compartirlos.
- El archivo o archivos que contengan sus scripts y modelo no deberá ser comprimido.
- Los archivos indicados se subirán a **PAIDEIA**, en el espacio indicado por los Jefes de Laboratorio. Se destinarán los últimos 10 minutos exclusivamente para subir los trabajos a PAIDEIA.
- Guarde cada uno de sus archivos con el nombre que se le indica. Es importante seguir el estándar del nombre de archivo indicado.
- La presentación del trabajo influye en su calificación.

Puntaje: **20 puntos**

**Caso: Heladería**

La Heladería *Specjalny* es una pastelería establecida en Lima, especializada en helados artesanales. En estos últimos años, ha adquirido un volumen de ventas creciente, razón por la cual han decidido abrir más sucursales y, por ende, elaborar una base de datos para almacenar la información correspondiente a sus postres (helados) y pedidos.



La Heladería ofrece una serie de postres que se componen de bolas de 0.02 galones. Cada postre tiene una cierta cantidad de bolas de helado, que pueden ser de diferentes sabores. Por disposiciones de la Gerencia, se ha decidido almacenar la información relativa a los sabores solicitados por los clientes para sus postres. Adicionalmente, los clientes podrán solicitar complementos a sus postres, tales como barquillos de helado, *fudge*, caramelo, etc.

Con respecto a los sabores ofrecidos por *Specjalny* se producen por lotes de 0.6 galones. Para este fin se emiten órdenes de producción, que se encargan exclusivamente para la elaboración de un sabor específico. En estas órdenes se establece un número de lotes a producirse y un tiempo de término planificado, que puede diferenciarse de la hora de término real.

## CUESTIONARIO

### Pregunta 1 (3 puntos)

Se solicita que imprima un reporte de las órdenes de producción relacionadas a un sabor. Para ello, deberá crear el procedimiento `SP_IMPRIMIR_ORDENES_SABOR`, que recibe como parámetro el ID de un sabor.

#### Ejemplo:

Sabor: Fresa

ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

Orden de producción ID. 1

Fecha de término (planificado): 17-02-2023

Fecha de término (real): 19-02-2023

Cantidad: 3 lotes

...

**Sugerencia:** Deberá crear un cursor para almacenar los órdenes de un sabor.

### Pregunta 2 (4 puntos)

Se solicita que imprima un reporte de los pedidos de un cliente en específico. Para ello, deberá crear el procedimiento `SP_IMPRIMIR_PEDIDOS_CLIENTE`, que recibe como parámetro el ID de un cliente.

**Sugerencia:** Deberá crear un cursor para almacenar los pedidos de un cliente. Si el postre solicitado no tiene complemento de postre, solo imprima el nombre del postre.

#### Ejemplo:

Cliente: Otto Glendon 'Theo Monzen

PEDIDOS

Pedido ID. 1

-Vaso 3 bolas con Rollito de vainilla

-Crepe con Lentejas Donofrio

...

### **Pregunta 3 (4 puntos)**

Cree el disparador `TR_ACTUALIZAR_STOCK` que, cada vez que inserte una orden de producción con estado **terminado**, se actualice el stock del sabor relacionado a dicha orden.

### **Pregunta 4 (9 puntos)**

Uno de los principales problemas de nuestra tabla de pedidos es mantener actualizado el precio cada vez que agregamos información a dicho pedido

#### **Parte 1 (4 puntos)**

Se ha detectado que algunos pedidos no tienen los montos totales correctos. Se le pide elaborar el procedimiento `SP_ACTUALIZAR_PRECIO_PEDIDO` que permita actualizar el precio de un pedido en específico.

**Sugerencia:** Deberá crear un cursor para almacenar los registros de la tabla `HE_PEDIDO_POSTRE` relacionados a un pedido en específico. Tome en cuenta también los complementos del postre, en caso ese dato no fuera nulo.

#### **Parte 2 (2 puntos)**

Cree el disparador `TR_INICIALIZAR_PEDIDO` que, cada vez que se inserte una fila en la tabla `HE_PEDIDO` se establezca el precio en 0 soles.

#### **Parte 3 (3 puntos)**

Cree el disparador `TR_ACTUALIZAR_PRECIO_PEDIDO` que, cada vez que se inserte una fila en la tabla `HE_PEDIDO_POSTRE` se incremente el pedido con el precio del postre seleccionado. Además, deberá incrementar también el valor del complemento del postre, en caso hubiera insertado también ese dato.

Pando, 17 de febrero de 2023  
JFV