



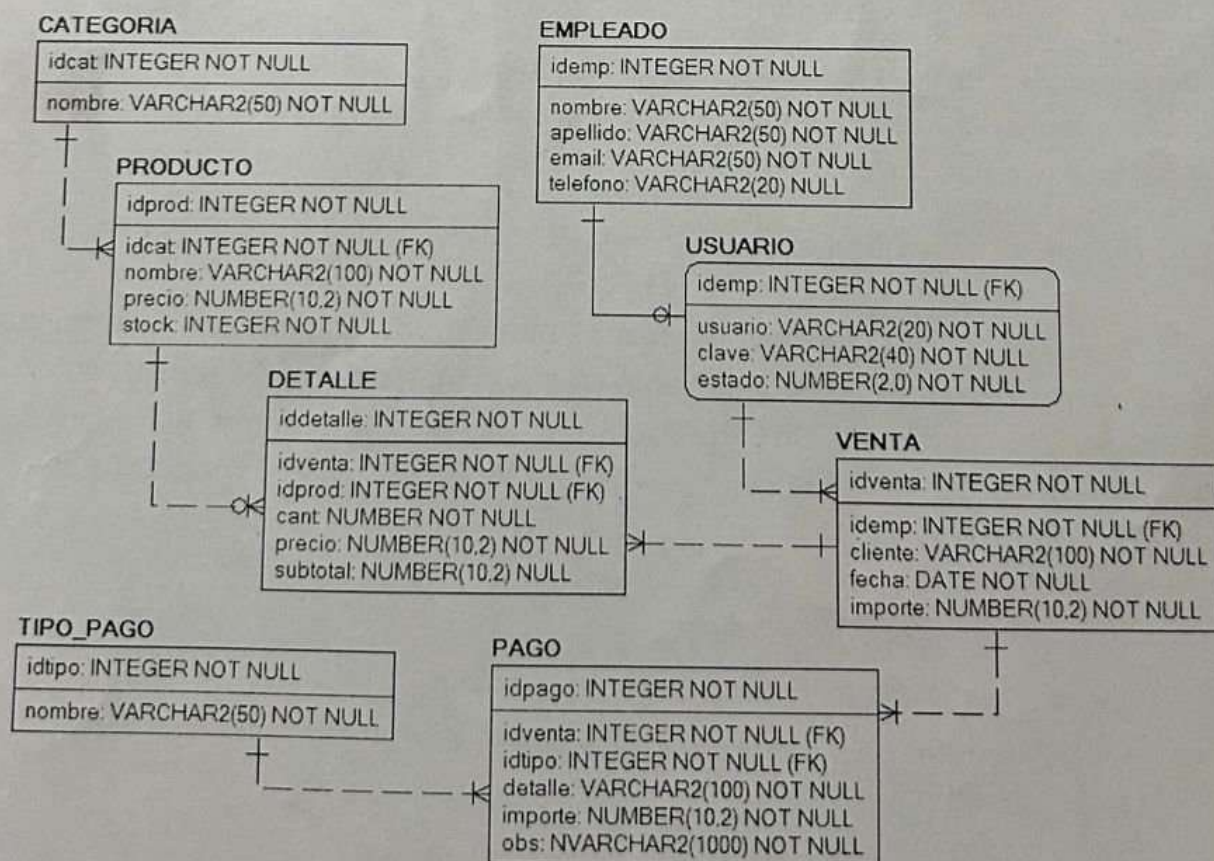
PRÁCTICA CALIFICADA 3

DOCENTE	Dr. Eric Gustavo Coronel Castillo	SEMESTRE	2026-1
FECHA	11/06/2026	SECCION	U
HORA	10:00 Horas	DURACIÓN	90 minutos

INDICACIONES

- Lea con detenimiento cada caso antes de elaborar su propuesta.
- Justifique cada decisión técnica con terminología precisa del curso.
- Las sentencias deben ser sintácticamente correctas y completas.
- Se evaluará la coherencia entre el análisis del caso y la solución propuesta.
- La prueba es individual.
- Utilizar lapicero **negro** o **azul oscuro**.
- Redactar con letra clara para que se pueda leer sin dificultad.

ESQUEMA DE BASE DE DATOS: VENTAS



✓ PREGUNTA 1 (5 Puntos)

El área comercial desea conocer el precio promedio real al que se ha vendido un producto. La métrica debe considerar la cantidad vendida en cada detalle; por tanto, si un producto se vendió muchas unidades a cierto precio, ese precio debe tener mayor peso en el cálculo. Si el producto no registra ventas, la función debe retornar 0. La siguiente función compila, pero no representa correctamente la regla de negocio.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION fnPrecioPromVendido(  
    p_idprod IN producto.idprod%TYPE  
) RETURN NUMBER  
IS  
    v_prom NUMBER(10,2);  
BEGIN  
    SELECT SUM(subtotalprecio) / COUNT(*) SUM(cant)  
    INTO v_prom  
    FROM detalle  
    WHERE idprod = p_idprod;  
  
    RETURN NVL(v_prom, 0);  
EXCEPTION  
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN  
        RETURN 0;  
END;  
/
```

Se solicita:

- 1 Identifique los errores lógicos presentes en el código, explique técnicamente por qué el resultado puede ser incorrecto en el contexto de ventas.
- 2 Cree una versión correcta de la función, usando código claro y bien estructurado.

✓ PREGUNTA 2 (5 Puntos)

El área de caja necesita clasificar el estado financiero de una venta. La clasificación debe comparar el importe total de la venta contra la suma de pagos registrados. Si no tiene pagos, el estado será **SIN PAGO**. Si los pagos son menores al importe, será **PAGO PARCIAL**. Si son iguales, será **PAGADA**. Si los pagos superan el importe, será **PAGO EXCEDIDO**.

Se solicita al estudiante:

- ✓ 1 Cree la función **fn_estado_pago_venta**.
- ✓ 2 La función debe recibir el **IDVENTA** y retornar un texto con el estado.
- ✓ 3 Valide que la venta exista.
- ✓ 4 No modifique datos dentro de la función.

PREGUNTA 3 (5 Puntos)

Durante la revisión de una venta, el usuario puede retirar un producto registrado por error. Al retirar el producto, el sistema debe devolver la cantidad al stock y descontar el subtotal del importe de la venta. El siguiente procedimiento compila, pero afecta incorrectamente la información del negocio.

El procedimiento solo debe permitir retirar productos de ventas que no tengan pagos registrados. Si la venta tiene pagos, debe generar un error controlado.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE pr_retirar_producto_venta(  
    p_idventa IN detalle.idventa%TYPE,  
    p_idprod  IN detalle.idprod%TYPE  
)  
IS  
    v_cant      detalle.cant%TYPE;  
    v_subtotal  detalle.subtotal%TYPE;  
BEGIN  
    SELECT cant, subtotal  
    INTO v_cant, v_subtotal  
    FROM detalle  
    WHERE idventa = p_idventa  
        AND idprod = p_idprod;  
  
    DELETE FROM detalle  
    WHERE idventa = p_idventa  
        AND idprod = p_idprod;  
  
    UPDATE producto  
    SET stock = stock + v_cant  
    WHERE idprod = p_idprod;  
  
    UPDATE venta  
    SET importe = importe - v_subtotal  
    WHERE idventa = p_idventa;  
END;  
/
```

Se solicita al estudiante:

- ✓ 1 Identifique los errores lógicos presentes en el procedimiento, explique técnicamente cómo estos errores afectan el stock y el importe de la venta.
- ✓ 2 Cree la versión correcta del procedimiento, considerando las validaciones de negocio.

PREGUNTA 4 (5 Puntos)

La gerencia necesita identificar el producto más vendido dentro de una categoría. La medida de venta debe basarse en la suma de cantidades vendidas en DETALLE, no en el número de filas. Si dos productos tienen la misma cantidad vendida, debe retornarse el de menor IDPROD. Si la categoría no tiene ventas registradas, la función debe retornar **"SIN VENTAS"**.

Se solicita al estudiante:

- Cree la función `fn_producto_mas_vendido_cat`.
- Reciba el **IDCAT** y retorne el nombre del producto más vendido.
- Valide que la categoría exista.
- Use **SUM(CANT)** para medir la cantidad vendida.
- Resuelva empates usando el menor **IDPROD**.
- Use un cursor o una estrategia compatible con Oracle.
- si el **IDCAT** no existe, debe retornar **"NO EXISTE"**.