

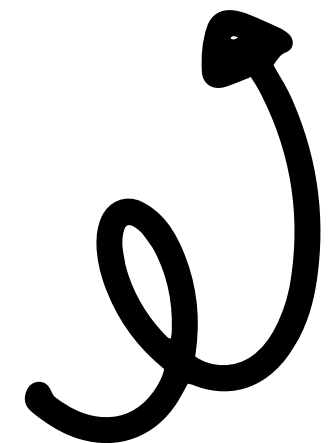
EVALUACIÓN PARCIAL 2

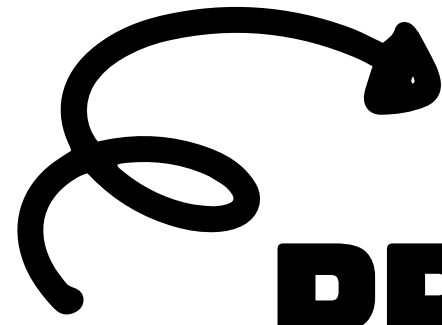
BASTIÁN ABELLO

ALEJANDRA NORAMBUENA

PROFESOR:

FABIÁN CARVACHO



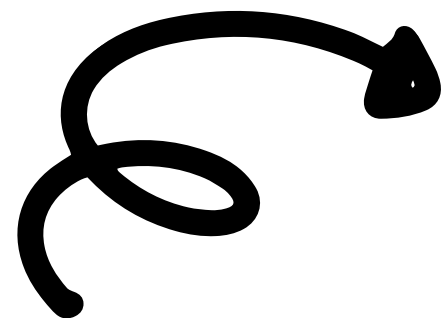


PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

Nuestro proyecto se trata de un encargo de una librería llamada BookStore especializada en la venta de libros relacionados con la informática.

Se nos encargó el resolver las problemáticas de automatización para las ventas y soluciones de errores en distintas temáticas





ÍNDICE



EN ESTE PROYECTO ABORDAREMOS LOS SIGUIENTES TEMAS

-DIAGRAMA DE CLASES

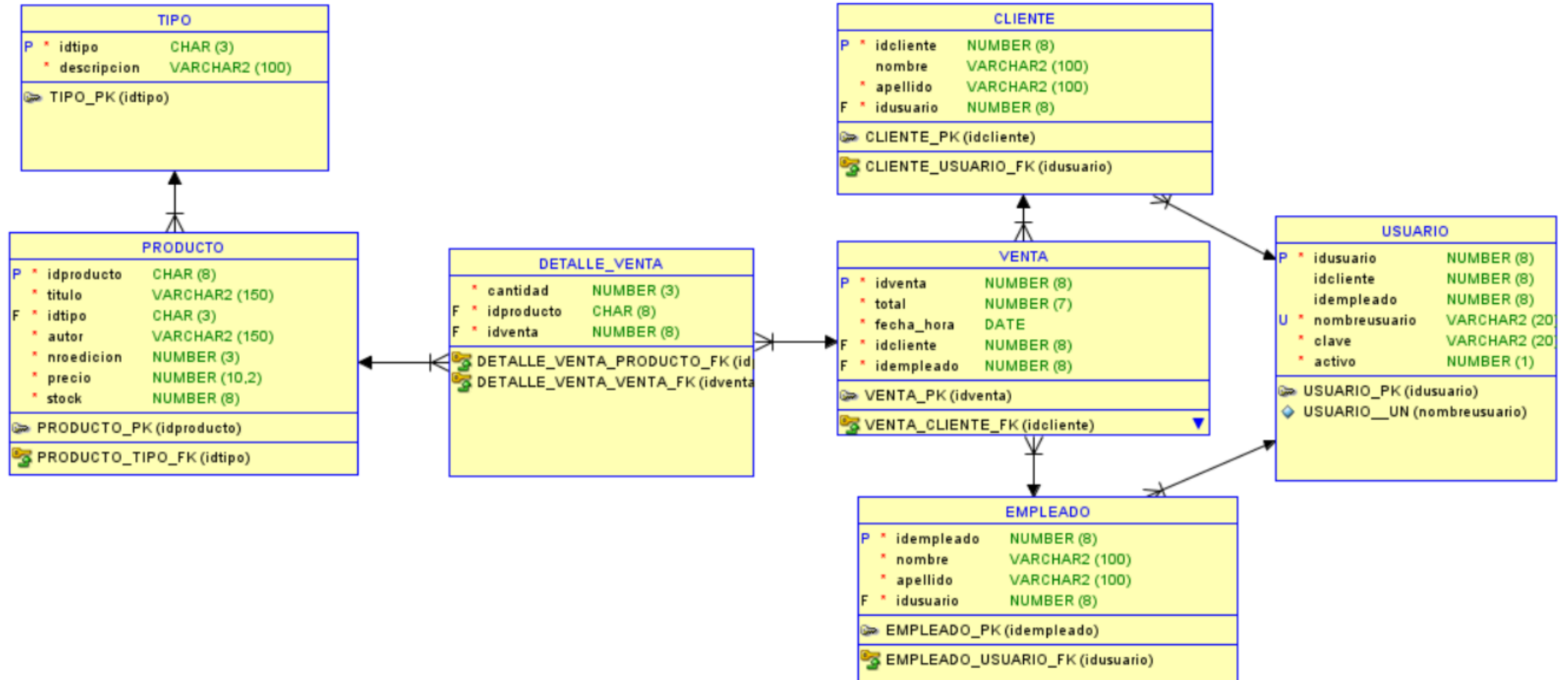
**-FUNCIONES HECHAS EN LA PRIMERA
EVALUACIÓN**

**(CURSORES, VARRAY, RECORD,
EXCEPTION, FUNCTION)**

**-FUNCIONES NUEVAS EN:
PACKAGE, INICIO SESIÓN
Y VENTAS**



DIAGRAMA



RESUMEN I

RECORD = CON RECORD REALIZAMOS UN CÓDIGO QUE PERMITE VISUALIZAR QUIÉN COMPRÓ QUÉ TÍTULO DE QUÉ AUTOR SEGÚN EL ID DE VENTA DEL ARTÍCULO.

VARRAY = CON VARRAY HICIMOS UNA LISTA QUE RECOPILA LOS LIBROS MÁS VENDIDOS.

```
END;
MANUEL compró el título: "SQL Server Avanzado" del autor Sergio Matsukawa
MANUEL compró el título: "Lenguaje de Programación Java 2" del autor Eric G. Coronel Castillo

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
Libro más comprado #1: SQL Server Básico
Libro más comprado #2: Eureka
Libro más comprado #3: Electrónica Aplicada
Libro más comprado #4: UNIX en 12 lecciones
Libro más comprado #5: windows Server Administración

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```


RESUMEN II

**CURSOR IMPLÍCITO = UTILIZAMOS CURSORES IMPLÍCITOS
PARA CONTAR LAS VENTAS REALIZADAS
POR CADA EMPLEADO**

**CURSOR EXPLÍCITO = UTILIZAMOS CURSORES
EXPLÍCITOS PARA AGRUPAR A QUE TIPO
CORRESPONDÍA CADA
PUBLICACIÓN (LIBRO, REVISTA O SEPARATA).**

```
Ventas por empleado:
EMILIO AGUERO RAMOS:
  -24 ventas
KATHIA SANCHEZ ROMERO:
  -4 ventas
FELIX LUNG WON:
  -5 ventas
EDUARDO CASTILLO RAMOS:
  -2 ventas
LAURA MILICICH FLORES:
  -4 ventas
KENNETH DELGADO BARRERA:
  -4 ventas
JOSE ELVIS GARCIA SOLIS:
  -0 ventas
```

```
Libro:
-Power Builder
-Visual Basic
-Programación C/S con VB
-JavaScript a través de Ejemplos
-UNIX en 12 lecciones
-Visual Basic y SQL Server
-Power Builder y SQL Server
-PHP y MySQL
-Lenguaje de Programación Java 2
-Oracle Database
Revista:
-Eureka
-El Programador
-La Revista del Programador
Separata:
-Desarrollo Web con Java
-Electrónica Aplicada
-Circuitos Digitales
-SQL Server Básico
-SQL Server Avanzado
-Windows Server Fundamentos
-windows Server Administración

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
|
```

RESUMEN III

EXCEPTION = CREAMOS UNA EXCEPCIÓN PERSONALIZADA QUE APARECE CUANDO AL BUSCAR EL EMPLEADO POR EL ID ESTE NO ES ENCONTRADO.

FUNCTION = OCUPAMOS FUNCTION PARA MOSTRAR EL AUTOR SEGÚN EL ID DE LA PUBLICACIÓN:

```
Error -20001: El empleado no existe.  
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

	AUTOR	
1	William B. Heys	

PACKAGE

Utilizamos package para simular una venta:

```
CREATE SEQUENCE venta_seq START WITH 25 INCREMENT BY 1;
CREATE OR REPLACE PACKAGE libreria_pkg AS
    PROCEDURE comprar_libro(
        p_idcliente IN VARCHAR2,
        p_idproducto IN CHAR,
        p_cantidad IN NUMBER,
        p_idempleado IN NUMBER
    );
END libreria_pkg;

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY libreria_pkg AS

    PROCEDURE comprar_libro(
        p_idcliente IN VARCHAR2,
        p_idproducto IN CHAR,
        p_cantidad IN NUMBER,
        p_idempleado IN NUMBER
    ) IS
        v_precio    NUMBER(10,2);
        v_stock     NUMBER;
        v_total     NUMBER(10,2);
    BEGIN
        SELECT precio, stock INTO v_precio, v_stock
        FROM producto
        WHERE idproducto = p_idproducto;

        v_total := p_cantidad * v_precio;

        INSERT INTO venta (idventa, idcliente, fecha_hora, idempleado, total)
        VALUES (venta_seq.NEXTVAL, p_idcliente, SYSDATE, p_idempleado, v_total);

        INSERT INTO detalle_venta (cantidad, idproducto, idventa)
        VALUES (p_cantidad, p_idproducto, venta_seq.CURRVAL);

        UPDATE producto
        SET stock = stock - p_cantidad
        WHERE idproducto = p_idproducto;

        COMMIT;

    EXCEPTION
        WHEN NO_DATA_FOUND THEN
            dbms_output.put_line('El libro no existe.');
```


PACKAGE

```
EXEC libreria_pkg.comprar_libro('3', 'SEP00005', 2, 1);
```

IDVENTA	TOTAL	FECHA_HORA	IDCLIENTE	IDEMPLEADO
1	25	4000 18/10/2025 23:49:14	3	1

CANTIDAD	IDPRODUCTO	IDVENTA
2	SEP00005	25

TRIGGER

Creamos un TRIGGER que aparece cuando intentamos realizar una venta de un libro sin stock:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_validar_stock
BEFORE INSERT ON detalle_venta
FOR EACH ROW
DECLARE
    v_stock NUMBER;

BEGIN
    SELECT stock INTO v_stock
    FROM producto
    WHERE idproducto =:NEW.idproducto;

    IF v_stock < :NEW.cantidad THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'No hay stock.');
```

```
END IF;
END;
```

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
Error al procesar la compra: ORA-20001: No hay stock.
```

INICIO SESIÓN (PROCEDURE)

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE iniciar_sesion(  
    p_usuario IN VARCHAR2,  
    p_clave IN VARCHAR2,  
    p_mensaje OUT VARCHAR2  
)AS  
    v_idcliente NUMBER(8);  
    v_idempleado NUMBER(8);  
  
BEGIN  
    SELECT idcliente, idempleado  
    INTO v_idcliente, v_idempleado  
    FROM usuario  
    WHERE nombreusuario = p_usuario  
    AND clave = p_clave;
```

```
IF v_idcliente IS NOT NULL THEN  
    p_mensaje := 'Sesión de cliente iniciada exitosamente.';  
ELSE  
    p_mensaje := 'Sesión de empleado iniciada exitosamente.';  
END IF;  
  
EXCEPTION  
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN  
        p_mensaje := 'Credenciales incorrectas.';  
    WHEN OTHERS THEN  
        p_mensaje := 'Error en el inicio de sesión.';  
END iniciar_sesion;
```

INICIO SESIÓN (PROCEDURE)

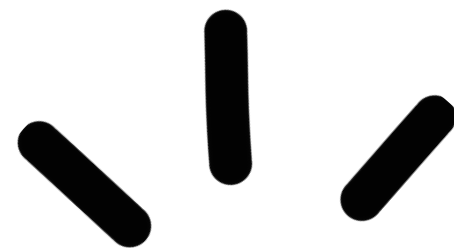
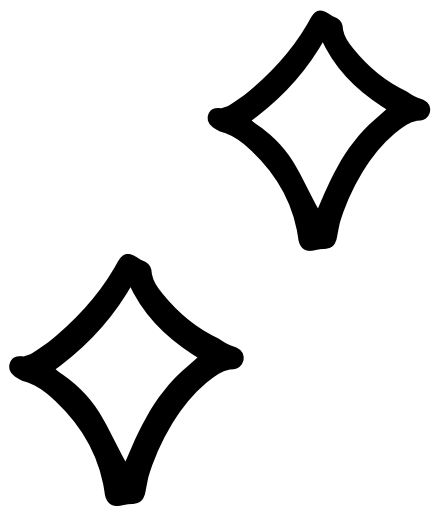
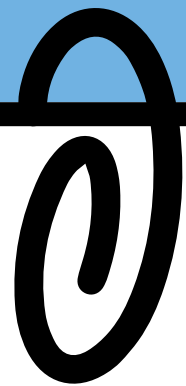
```
DECLARE
    mensaje VARCHAR2(50);
BEGIN
    iniciar_sesion('Manuuel','holasoymanuel',mensaje);
    dbms_output.put_line(mensaje);
END;
```

Sesión de cliente iniciada exitosamente.

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

CONCLUSIÓN

Fuimos cambiando algunas funciones dentro del proyecto para ir mejorando de poco a poco nuestra base de datos aplicando distintos métodos.



MUCHAS

GRACIAS

