```
Primera parte
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE RegistrarAbono(
 IN p_idprestamo INT,
 IN p_montoabono FLOAT
)
BEGIN
 DECLARE v_saldoactual FLOAT;
  DECLARE v_estado VARCHAR(9);
 -- Verificar si el préstamo existe y está activo
 SELECT saldoactual, estado INTO v_saldoactual, v_estado
 FROM prestamo
 WHERE idprestamo = p_idprestamo;
 IF v_estado IS NULL THEN
   SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'El préstamo no existe.';
  ELSEIF v_estado <> 'activo' THEN
   SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'El préstamo no está activo.';
 ELSEIF p_montoabono > v_saldoactual THEN
   SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'El monto del abono no puede ser mayor
que el saldo actual.';
 ELSE
   -- Insertar el abono en la tabla abono
   INSERT INTO abono (montoabono, fechaabono, idprestamo)
   VALUES (p_montoabono, CURDATE(), p_idprestamo);
  END IF;
```

```
END //
DELIMITER;
Disparadores
DELIMITER //
CREATE TRIGGER trg_actualizar_saldo
AFTER INSERT ON abono
FOR EACH ROW
BEGIN
 DECLARE v_saldoactual FLOAT;
 -- Obtener el saldo actual del préstamo
 SELECT saldoactual INTO v_saldoactual
 FROM prestamo
 WHERE idprestamo = NEW.idprestamo;
 -- Actualizar el saldo actual restando el monto abonado
 SET v_saldoactual = v_saldoactual - NEW.montoabono;
 -- Actualizar el saldo actual en la tabla prestamo
 UPDATE prestamo
 SET saldoactual = v_saldoactual,
   estado = CASE WHEN v_saldoactual = 0 THEN 'cancelado' ELSE estado END
 WHERE idprestamo = NEW.idprestamo;
END //
DELIMITER;
```