

# Método *validateOrder(Purchase purchase, boolean decision)*

---

## Código

```
public boolean validateOrder(Purchase purchase, boolean decision) {
    int r = 0;
    PreparedStatement prOrder;
    PreparedStatement prPurchase;
    try {

        openConection();
        String updateOrderSQL = "UPDATE Pedido SET estado = ? where ID_Pedido =
?";

        String insertPurchaseSQL = " INSERT INTO Compra (ID_Compra, ID_Pedido,
fecha, descuento) values (?, ?, ?, ?)";

        prPurchase = connection.prepareStatement(insertPurchaseSQL);
        prPurchase.setString(1, purchase.getID_Purchase());
        prPurchase.setInt(2, purchase.getOrder().getID_Order());
        prPurchase.setDate(3, purchase.getDate());
        prPurchase.setFloat(4, purchase.getDiscount());

        r += prPurchase.executeUpdate();

        prOrder = connection.prepareStatement(updateOrderSQL);
        String state = Order.DENEGATED;
        if(decision){
            state = Order.ACCEPTED;
        }
        prOrder.setString(1, state);
        prOrder.setInt(2, purchase.getOrder().getID_Order());

        System.out.println("---"+prOrder);
        r += prOrder.executeUpdate();

        closeConnection();
    } catch (SQLException | ClassNotFoundException ex) {
```

```

        System.out.println(ex.getMessage());
    }
    if( r > 0){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}

```

## Definición de nodos

- q0: Declaraciones previas al try.
- q1: Apertura de la conexión.
- q2: Declaraciones de sql y ejecución de la inserción.
- q3: Condición para la variable decision.
- q4: Asignación para la anterior condición si es correcta.
- q5: Sentencia vacía para q3 si es false. Implica que state = Order.DENEGATED.
- q6: Ejecución de la actualización y cierre de conexión.
- q7: Último if.
- q8: Return true;
- q9: Return false;

## Complejidad ciclomática

$$V(G) = a - n + 2 = 13 - 11 + 2 = 4;$$

## Selección de caminos

- Camino 1 (base): 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8
  - Camino común aceptando el order.
- Camino 2: 0 - 1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 8
  - Camino común rechazando el order.
- Camino 3: 0 - 1 - 10
  - Error al abrir la conexión.
- Camino 4: 0 - 1 - 2 - 10
  - Error en la inserción
- Camino 5: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 10
  - Error en la actualización del estado o al cerrar la conexión.
- Camino 6: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 7 - 9
  - No se afecta ninguna línea de la base y no se lanza ninguna excepción.