

Método *insertOrder(Order order)*

Código

```
public boolean insertOrder(Order order) {
    int r = 0;
    String insertOrderSQL = " INSERT INTO Pedido (ID_Pedido, estado, ID_autor) values (?, ?, ?)";
    String insertLineSQL = " INSERT INTO LineaCompra (ID_Item, ID_Pedido, precio, cantidad) values (?, ?, ?, ?)";
    try {
        openConection();

        stm = connection.prepareStatement(insertOrderSQL);
        stm.setInt(1, order.getID_Order());
        stm.setString(2, Order.WAITTING);
        stm.setString(3, order.getUser().getID_User());

        r += stm.executeUpdate();

        for(Line l: order.getLines()) {
            stm = connection.prepareStatement(insertLineSQL);
            stm.setString(1, l.getItem().getItemRef());
            stm.setInt(2, order.getID_Order());
            stm.setFloat(3, l.getPrice());
            stm.setInt(4, l.getQuantity());

            r += stm.executeUpdate();
        }

        closeConnection();
    } catch (SQLException | ClassNotFoundException ex) {
        System.out.println(ex.getMessage());
    }
    if( r > 0){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}
```

Definición de nodos

- q0: Sentencias previas al *try*.
- q1: Desde abrir la conexión (susceptible de lanzar una excepción) hasta la ejecución de la primera inserción.
- q2: Condición del *for*.
- q3: Código interno del *for*.
- q4: Cierre de la conexión.
- q5: Último *if*.
- q6: *return true*.
- q7: *return false*.
- q8: Manejo de la excepción.

Complejidad ciclomática

$$V(G) = a - n + 2 = 11 - 9 + 2 = 4;$$

Selección de caminos

- Camino 1 (base): 0 - 1 - 2 - 3 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
 - Camino común con al menos una iteración del *for* (2-3).
- Camino 2: 0 - 1 - 2 - 3 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7
 - El resultado de las inserciones no modifica ninguna tabla pero no se lanza ninguna excepción.
//TODO: Esto puede pasar?
- Camino 3: 0 - 1 - 8
 - Error al abrir la conexión o en la primera sentencia.
- Camino 4: 0 - 1 - 2 - 4 - 5 - 6
 - La venta no contiene líneas
- Camino 5: 0 - 1 - 2 - 3 - 8
 - Error en la inserción de alguna de las líneas.