PA - Pruebas

Ingeniería del Software



José Ramón de Diego

Curso 2015-2016





Pruebas sobre código



```
int iterador = 1:
                                    Perteneciente a HacerPedido.Java
          ResultSet rs = null;
                                    (dentro de la capa de control)
         int IdProducto;
         try {
                   Statement stmt = conexion.createStatement();
                   while(productos[iterador] != null) {
                   rs = stmt.executeQuery("SELECT IdProducto FROM Producto WHERE
Nombre=""+productos[iterador]+""");
                   rs.next();
                   IdProducto = (int)rs.getObject("IdProducto");
                   stmt.executeUpdate("INSERT INTO DetallePedido(IdPedidoFK,
IdProductoFK, NUnidades) VALUES("+idPedido+", "+IdProducto+", "
+cantidades[iterador]+"')");
                   iterador++:
         catch (SQLException e) {
             System.out.println("Error al insertar datos en la tabla DetallePedido: "+e);
```



```
int iterador = 1;
          ResultSet rs = null;
          int IdProducto:
         try {
                    Statement stmt = conexion.createStatement();
                    while(productos[iterador] != null) {
                    rs = stmt.executeQuery("SELECT IdProducto FROM Producto WHERE
Nombre=""+productos[iterador]+""");
                    rs.next();
                    IdProducto = (int)rs.getObject("IdProducto");
                    stmt.executeUpdate("INSERT INTO DetallePedido(IdPedidoFK,
IdProductoFK, NUnidades) VALUES("+idPedido+", "+IdProducto+", "
+cantidades[iterador]+"')");
                    iterador++:
          catch (SQLException e) {
             System.out.println("Error al insertar datos en la tabla DetallePedido: "+e);
```



```
int iterador = 1;
         ResultSet rs = null;
         int IdProducto;
         try {
                   Statement stmt = conexion createStatement():
                   while(productos[iterador] != null) {
                   rs = stmt.executeQuery("SELECT IdProducto FROM Producto WHERE
Nombre=""+productos[iterador]+""");
                    rs.next():
                   IdProducto = (int)rs.getObject("IdProducto"):
                   stmt_executeUndate("INSERT INTO DetallePedido(IdPedidoEK_
IdProductoFK, NUnidades) VALUES("+idPedido+", "+IdProducto+", "
+cantidades[iterador]+"')");
                   iterador++;
         catch (SQLException e) {
             System.out.println("Error al insertar datos en la tabla DetallePedido: "+e);
```

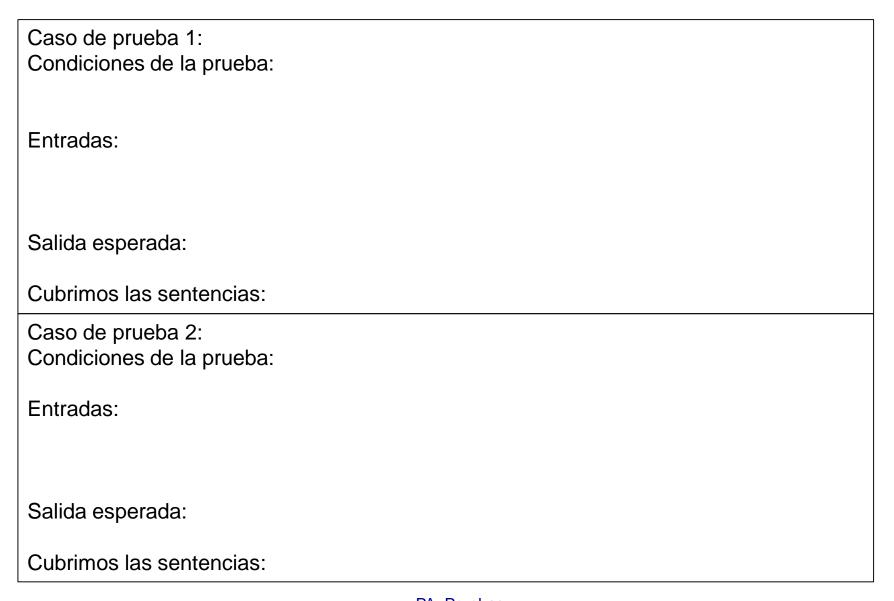


private void ActualizarTablaDetallePedido(int idPedido,String[] productos, int[] cantidades) { int iterador = 1; Se ejecuta siempre independientemente ResultSet rs = null del caso de prueba int IdProducto; try { Statement stmt = conexion.createStatement(); Se ejecuta siempre (B) while(productos[iterador] != null) { rs = stmt.executeQuery("SELECT IdProducto FROM Producto WHERE Necesitamos un caso con Nombre=""+productos[iterador]+"""); rs.next(); al menos 1 producto (C) IdProducto = (int)rs.getObject("IdProducto"); stmt.executeUpdate("INSERT INTO DetallePedido(IdPedidoFK, IdProductoFK, NUnidades) VALUES('"+idPedido+"','"+IdProducto+"'," +cantidades[iterador]+"')"); iterador++: catch (SQLException e) { System.out.println("Error al insertar datos en la tabla DetallePedido: "+e); Necesitamos un caso

donde la BD no este disponible

6

Sentencias





private void ActualizarTablaDetallePedido(int idPedido,String[] productos, int[] cantidades) { int iterador = 1; ResultSet rs = null; int IdProducto: try { Statement stmt = conexion.createStatement(); while(productos[iterador] != null) { rs = stmt.executeQuery("SELECT IdProducto FROM Producto WHERE Nombre=""+productos[iterador]+"""); rs.next(); IdProducto = (int)rs.getObject("IdProducto"); stmt.executeUpdate("INSERT INTO DetallePedido(IdPedidoFK, IdProductoFK, NUnidades) VALUES("+idPedido+", "+IdProducto+", " +cantidades[iterador]+"')"); iterador++: catch (SQLException e) { System.out.println("Error al insertar datos en la tabla DetallePedido: "+e);



```
int iterador = 1;
          ResultSet rs = null;
                                       (D1)
          int IdProducto:
         try {
                    Statement stmt = conexion.createStatement();
                    while(productos[iterador] != null) {
                    rs = stmt.executeQuery("SELECT IdProducto FROM Producto WHERE
Nombre="+productos[iterador]+""");
                    rs.next();
                    IdProducto = (int)rs.getObject("IdProducto");
                    stmt.executeUpdate("INSERT INTO DetallePedido(IdPedidoFK,
IdProductoFK, NUnidades) VALUES("+idPedido+", "+IdProducto+", "
+cantidades[iterador]+"')");
                    iterador++:
          catch (SQLException e) {
             System.out.println("Error al insertar datos en la tabla DetallePedido: "+e);
```

PA_Pruebas



Disponibilidad BD	Productos	D1	D2



Caso de prueba 3: Condiciones de la prueba:	
Entradas:	
Salida esperada:	

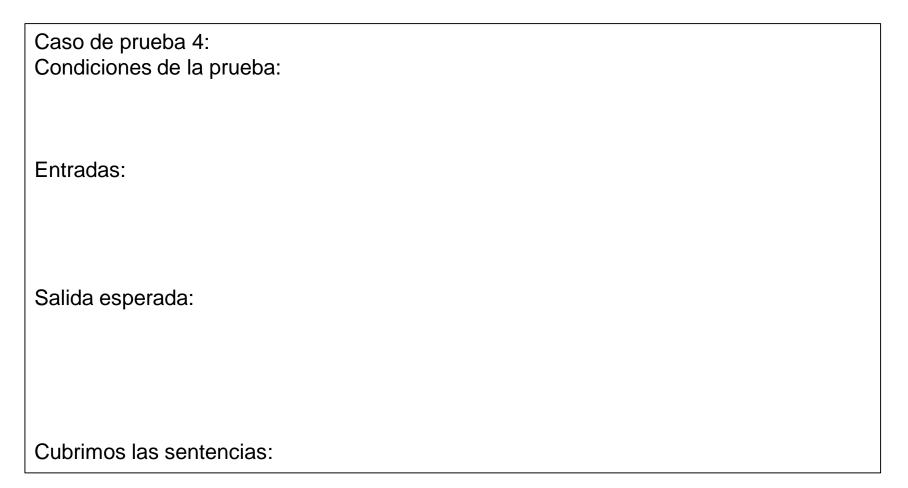
Código a probar II

```
public int RealizarPedido(JTable table, JTextPane textPane, JFormattedTextField formattedTextField)
   int iterador = 1:
   Estado = "Pendiente":
   int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null,"¿Está usted seguro de querer procesar este
pedido?","Confirmación", JOptionPane. YES_NO_OPTION);
                                           Perteneciente a HacerPedido.Java
   if (opcion == 1) // 1 = NO
          return -1;
                                           (dentro de la capa de control)
   else { // !=1 = NO
         IdPedido = ActualizarTablaPedido(formattedTextField.getText(),Estado, textPane.getText());
         Productos = new String[table.getRowCount()];
         Cantidades = new int[table.getRowCount()];
         while(iterador < (table.getRowCount()-1) && table.getValueAt(iterador,0) != null)
             { Productos[iterador] = (String) table.getValueAt(iterador,0);
               Cantidades[iterador] =(int)table.getValueAt(iterador,1);
               iterador++;
          ActualizarTablaDetallePedido(IdPedido, Productos, Cantidades):
 return IdPedido:
```



```
public int RealizarPedido(JTable table, JTextPane textPane, JFormattedTextField formattedTextField)
                           Se ejecuta siempre independientemente
   int iterador = 1:
  Estado = "Pendiente";
  Estado = "Pendiente"; del caso de prueba int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null,"¿Está usted seguro de querer procesar este
pedido?","Confirmación", Joption Pane. YES_NO_OPTION);
   if (opcion == 1) // 1 = NO
          return -1; Necesitamos un caso donde diga que no. (B)
  else { // !=1 = NO
         IdPedido = ActualizarTablaPedido(formattedTextField.getText(),Estado, textPane.getText());
                                                           Necesitamos un caso donde diga
         Productos = new String[table.getRowCount()];
                                                           que si. (C)
         Cantidades = new int[table.getRowCount()];
         while(iterador < (table.getRowCount()-1) && table.getValueAt(iterador,0) != null)
             { Productos[iterador] = (String) table.getValueAt(iterador,0);
                                                                          Necesitamos un caso
                                                                          donde haya productos (D)
               Cantidades[iterador] =(int)table.getValueAt(iterador,1);
               iterador++:
                                                                          a pedir.
          ActualizarTablaDetallePedido(IdPedido, Productos, Cantidades);
 return IdPedido; (E)
```

Sentencias



Sentencias

Caso de prueba 5: Condiciones de la prueba:
Entradas:
Salida esperada:
Cubrimos las sentencias:

Decisiones

```
public int RealizarPedido(JTable table, JTextPane textPane, JFormattedTextField formattedTextField)
   int iterador = 1:
   Estado = "Pendiente";
   int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null,"¿Está usted seguro de guerer procesar este
pedido?", "Confirmación", JOptionPane. YES NO OPTION);
   if (opcion == 1) // 1 = NO
           return -1;
   else { // !=1 = NO
          IdPedido = ActualizarTablaPedido(formattedTextField.getText(),Estado, textPane.getText());
          Productos = new String[table.getRowCount()];
         Cantidades = new int[table.getRowCount()];
         while(iterador < (table.getRowCount()-1) && table.getValueAt(iterador,0) != null)
             { Productos[iterador] = (String) table.getValueAt(iterador,0);
               Cantidades[iterador] =(int)table.getValueAt(iterador,1);
               iterador++:
          ActualizarTablaDetallePedido(IdPedido, Productos, Cantidades);
 return IdPedido;
```



```
public int RealizarPedido(JTable table, JTextPane textPane, JFormattedTextField formattedTextField)
  int iterador = 1:
  Estado = "Pendiente";
  int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null,"¿Está usted seguro de querer procesar este
pedido?","Confirmación", JOptionPane YFS NO OPTION):
  if (opcion == 1) // 1 = NO
                                  Necesitamos un caso
          return -1;
                                  donde conteste que no -> C
  else { // !=1 = NO
                                  y otro donde conteste que si-> F
                                                                          textPane.getText());
         IdPedido = ActualizarTabla
         Productos = new String[table.getRowCount()];
         Cantidades = new int[table.getRowCount()];
         while(iterador < (table.getRowCount()-1) && table.getValueAt(iterador,0) != null)
            { Productos[iterador] = (String) table.getValueAt(iterador,0);
              Cantidades[iterador] =(int)table.getValueA
                                                     Necesitamos un caso
              iterador++:
                                                     donde haya productos a pedir -> C
         ActualizarTablaDetallePedido(IdPedido, Produ-
                                                     y otro donde no haya productos en la
                                                     tabla
                                                                                          -> F
 return IdPedido;
```

Decisiones

	ı	opcion == 1	iterador < (table.getRowCount()-1) &&
opcion	table	•	table.getValueAt(iterador,0) != null



Caso de prueba:	
Condiciones de la prueba:	
Entradas:	
Salida esperada:	

```
public int RealizarPedido(JTable table, JTextPane textPane, JFormattedTextField formattedTextField)
   int iterador = 1;
   Estado = "Pendiente":
   int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null,"¿Está usted seguro de querer procesar este
pedido?","Confirmación", JOptionPane. YES NO OPTION);
   if (opcion == 1) // 1 = NO
           return -1:
   else { // !=1 = NO
         IdPedido = ActualizarTablaPedido(formattedTextField.getText(),Estado, textPane.getText());
         Productos = new String[table.getRowCount()];
         Cantidades = new int[table.getRowCount()];
         while(iterador < (table.getRowCount()-1) && table.getValueAt(iterador,0) != null)
             { Productos[iterador] = (String) table getValueAt(iterador,0) ;
               Cantidades[iterador] = (int)table.getValueAt(iterador_1);
               iterador++:
          ActualizarTablaDetallePedido(IdPedido, Productos, Cantidades);
 return IdPedido;
```

opcion	table	opcion == 1	it < Count()-1) &	& tabgetValueAt!= null

Caso de prueba 7: Condiciones de la prueba:
Entradas:
Salida esperada:

Caso de prueba 8: Condiciones de la prueba:
Entradas:
Salida esperada: