**Objekt Bestellung**

Es wurde eine Klasse zur Repräsentation der Bestellungen mit Gettern und Settern + einer Validate Methode hinzugefügt

public class Bestellung {

private int bstNR;

private int kNR;

private int status;

private double rSUM = 0;

private int mge;

private List<Artikel> artList = new ArrayList<>();

...

public boolean validate(){

// alle not null Prüfen

if(bstNR <= 0|| kNR <= 0|| status == 0 || rSUM < 0 || mge == 0 || artList.size() < 1){

return false;

}

// VALIDATE KUEHL = TK || KS || NK

if (!(status > 0 && status <=5)){

return false;

}

//VALIDATE PREIS decimal(7,2)

double temp\_d = rSUM\*100;

int temp\_i;

// Nachkommastellen Check (max 2)

if(temp\_d % 1 != 0){

return false;

}else{

//checke stellen <= 7 vor ","

if(!((int)temp\_d < 1000000000)){

return false;

}

}

return true;

}

}

**Content Handler für Bestellungen**

Einziger unterschied zu den anderen Handlern : die endElement Methode.

@Override

public void endElement(String uri, String localName, String qName) throws SAXException {

System.out.println("-E-> Ende des Elements: " + qName + " .");

//System.out.println("aktwert: "+aktwert);

try {

switch (qName) {

case "KNR":

bestellung = new Bestellung();

bestellung.setkNR(Integer.parseInt(aktwert));

break;

case "STATUS":

bestellung.setStatus(Integer.parseInt(aktwert));

break;

// ab hier Artikel

case "ARTNR":

artikel = sql.select\_Artikel\_by\_ARTNR(Integer.parseInt(aktwert));

//WENN validierung an und Artikel OK hinzufügen

if (val) {

if (artikel.validateArtikel()) {

System.out.println("-I-> Artikel Valide");

bestellung.addArt(artikel);

} else {

throw new SAXException();

}

} else {

bestellung.addArt(artikel);

}

break;

case "BESTELLUNG":

bestllungList.add(bestellung);

break;

}

}catch (Exception e){

//Wenn oben irgendetwas nicht funktioniert (Parsen, checken etc)

System.out.println("ERROR : " + e.getMessage());

throw new SAXException();

}

}

**SQL Handler (insert Bestellung)**

public boolean insert\_bestellung(Bestellung b){

boolean erg = false;

int knr = b.getkNR();

int status = b.getStatus();

double rSUM = b.getrSUM();

List<Artikel> ls = b.getArtList();

//INSERT INTO BESTELLUNG2 (KNR,STATUS,RSUM,Lieferposition) VALUES (2,'3',4, Positionen(BestPos(1,'2','3',4,'5','17-05-2019',7)));

//BestPos(artnr,'artbez','mge',preis,'kuehl','17-05-2019',anzahl)

Artikel t;

int anz=0;

List<Artikel> ls\_temp = new ArrayList<>();

List<String> ls\_lief = new ArrayList<>();

Map<String, Integer> vergl = new HashMap<>();

for(Artikel a : ls){

if(!vergl.containsKey(a.getArtbez())) {

vergl.put(a.getArtbez(), 1);

ls\_temp.add(a);

}else{

int anzahl = vergl.get(a.getArtbez());

anzahl ++;

vergl.put(a.getArtbez(),anzahl);

}

//ls\_lief.add("BestPos(" + a.getArtnr() + ",'" + a.getArtbez() + "','"+ a.getMge()+"',"+a.getPreis()+",'"+a.getKuehl()+"','"+a.getEdat()+"',"+ anz+")");

}

String datum;

String[] aendern;

for(Artikel a : ls\_temp){

aendern = a.getEdat().split(" ");

aendern = aendern[0].split("-");

datum = aendern[2] + "-" + aendern[1] + "-" + aendern[0];

ls\_lief.add("BestPos(" + a.getArtnr() + ",'" + a.getArtbez() + "','"+ a.getMge()+"',"+a.getPreis()+",'"+a.getKuehl()+"','"+datum+"',"+ vergl.get(a.getArtbez()) +")");

}

String BestPos = "";

boolean anfang = true;

for(String s:ls\_lief){

if(!anfang){

BestPos += ",";

}

BestPos += s;

anfang = false;

}

String positionen = "Positionen("+BestPos+")";

sql = "INSERT INTO BESTELLUNG2 (KNR,STATUS,RSUM,Lieferposition) VALUES " +

"(" + knr + ", '" + status + "', "+ rSUM + ", " + positionen + ")";

try {

stmt = con.createStatement();

stmt.executeUpdate(sql);

erg = true;

} catch (SQLException e) {

System.out.println(e.getMessage());

}

return erg;

}

**Ergänzung der Main**

case 4:

// test Bestellung insert XSD

ContentHandlerVALBestellung bc\_handler = new ContentHandlerVALBestellung();

MyErrorHandlerE be\_handler = new MyErrorHandlerE();

saxParserE\_xsd.parseXmlFile("bestellung.xml",bc\_handler,be\_handler,true);

break;