

GS-HOTEL-COMFORT

Schnittstellenbeschreibung zu der
Hotelschnittstelle GS-Hotel-Comfort



GASTROSOFT



INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG

- 1.1 Über dieses Dokument
- 1.2 Systemanforderungen
- 1.3 Revisionen

2. Kommunikation

- 2.1 Hotelsoftware
- 2.2 Kassensoftware

3. Austauschdateien

- 3.1 Übersicht
- 3.2 GS_RESERVATIONS.XML
- 3.3 GS_Customers.XML
- 3.4 GS_Products.XML
- 3.4 GS_Receipts.XML



1. EINLEITUNG

1.1 Über dieses Dokument

Die GS_Hotel_Comfort bietet eine umfassende Datei-basierte Schnittstelle zum Austausch von Informationen zwischen einer Hotelsoftware und der GastroSoft Kassensoftware.

1.2 Systemanforderungen

Diese Schnittstelle wird ab GastroSoft Version 3.0.0 unterstützt.

1.3 Revisionen

Diese Schnittstelle wird ab GastroSoft Version 3.0.0 unterstützt.

| Version | Ab Programmversion | Datum | Beschreibung | Autor |
|---------|--------------------|------------|--------------------------|-------------|
| 1.0 | 3.0.0 | 21.01.2015 | Erste Version | Timur Türel |
| 1.1 | 3.9.22 | 27.03.2017 | XML Struktur modifiziert | Timur Türel |

2. KOMMUNIKATION

2.1 Hotelsoftware

Die Hotelsoftware legt eine XML Datei mit aktuellen Reservierungen und falls von der Kassensoftware benötigt eine XML Datei mit einer vollständigen Gastliste in das Austauschverzeichnis.

Diese Dateien brauchen von der Hotelsoftware nur dann aktualisiert werden, wenn sich Reservierungen oder Gastinformationen geändert haben. Beim Öffnen der Datei muss geprüft werden, dass diese exklusiv geöffnet werden kann. Ansonsten muss der Vorgang mit einer kurzen Pause wiederholt werden.

2.2 Kassensoftware

Die Kassensoftware kopiert die jeweilige XML Datei während der Bearbeitung in eine temporäre Datei, bearbeitet diese und löscht anschließend die temporär angelegte Datei. Neue Buchungen werden in der XML Datei GS_RECEIPTS.XML angefügt.



3. AUSTAUSCHDATEIEN

3.1 Übersicht

| Dateiname | Beschreibung | Bereitgestellt von | Pflicht |
|---------------------|---|--------------------|---------|
| GS_RESERVATIONS.XML | Diese Datei enthält alle Reservierungen | Hotelsoftware | Ja |
| GS_CUSTOMERS.XML | Datei mit vollständiger Kundenliste | Hotelsoftware | Nein |
| GS_PRODUCTS.XML | Datei mit vollständiger Produktliste | Kassensoftware | Nein |
| GS_RECEIPTS.XML | Buchungen mit Zimmer/Gastinformationen | Kassensoftware | Ja |

3.2 GS_RESERVATIONS.XML

Diese Datei wird von der Hotelsoftware bereitgestellt und enthält alle aktuellen Zimmerreservierungen. Die Datei wird entweder regelmäßig aktualisiert oder nur bei Änderungen.

| XML Tag | Datentyp | Beschreibung | Pflicht |
|---------------|----------|---|---------|
| Reservations | | Root Element mit Liste von „Reservation“ Objekten | Ja |
| Reservation | | Reservierungsdaten für ein Zimmer | Ja |
| ReservationNr | INTEGER | Eindeutige Reservierungsnummer | Ja |
| Room | STRING | Zimmernummer ohne Zimmernamen | Ja |
| CustomerName | STRING | Name des Gastes z.B. Anrede Vorname Nachname | Ja |
| StartDate | DATE | Ankunftsdatum im Format dd.MM.yyyy | Nein |
| EndDate | DATE | Abreisedatum im Format dd.MM.yyyy | Nein |

Beispiel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Reservations>
  <Reservation>
    <ReservationNr>999001</ReservationNr>
    <Room>100</Room>
    <CustomerName>Herr Max Muster</CustomerName>
    <StartDate>01.01.2015</StartDate>
```



```

    <EndDate>07.01.2015</EndDate>
</Reservation>
<Reservation>
    <ReservationNr>999002</ReservationNr>
    <Room>101</Room>
    <CustomerName>Herr Markus Müller</CustomerName>
    <StartDate>25.02.2015</StartDate>
    <EndDate>29.02.2015</EndDate>
</Reservation>
<Reservation>
    <ReservationNr>999003</ReservationNr>
    <Room>102</Room>
    <CustomerName>Herr Frank Lutzmann</CustomerName>
    <StartDate>11.02.2015</StartDate>
    <EndDate>25.02.2015</EndDate>
</Reservation>
</Reservations>

```

3.3 GS_Customers.XML

Diese Datei wird von der Hotelsoftware bereitgestellt und enthält eine aktuelle Kundenliste. Die Datei wird entweder regelmäßig aktualisiert oder nur bei Änderungen. Diese Datei muss nicht zwingend von der Hotelsoftware erstellt werden.

| XML Tag | Datentyp | Beschreibung | Pflicht |
|-------------|----------|--|---------|
| Customers | | Root Element mit Liste von „Customer“ Objekten | Ja |
| Customer | | Kundendatensatz | Ja |
| CustomerNr | STRING | Kundennummer | Nein |
| Saluation | STRING | Anrede z.B. Herr/Frau/Firma | Nein |
| FirstName | STRING | Vorname | Nein |
| LastName | STRING | Nachname | Ja |
| CompanyName | STRING | Firmenname | Nein |
| Street | STRING | Strasse + Hausnummer | Nein |
| ZipCode | STRING | Postleitzahl | Nein |
| City | STRING | Stadt | Nein |



| | | | |
|--------------|--------|-----------------------------------|------|
| Phone | STRING | Telefon | Nein |
| Mobile Phone | STRING | Mobiltelefon | Nein |
| WebSite | STRING | Webseiten URL | Nein |
| EmailAddress | STRING | Email Adresse | Nein |
| Language | STRING | Sprache | Nein |
| Birthday | DATE | Geburtsdatum im Format dd.MM.yyyy | Nein |

Beispiel:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Customers>
  <Customer>
    <CustomerNr>9991</CustomerNr>
    <Salutation>Herr</Salutation>
    <FirstName>Timur</FirstName>
    <LastName>Türek</LastName>
    <CompanyName>GastroSoft-DicoCash</CompanyName>
    <Street>Windmühlenstrasse 45</Street>
    <ZipCode>47800</ZipCode>
    <City>Krefeld</City>
    <Phone>02151-7479190</Phone>
    <MobilePhone></MobilePhone>
    <WebSite>www.gastrosoft.de</WebSite>
    <EmailAddress>info@gastrosoft.de</EmailAddress>
    <Birthday>21.01.2015</Birthday>
    <Language>de</Language>
  </Customer>
  <Customer>
    <CustomerNr>9992</CustomerNr>
    <Salutation>Frau</Salutation>
    <FirstName>Marianne</FirstName>
    <LastName>Tester</LastName>
    <CompanyName>Muster GmbH</CompanyName>
    <Street>Musterstrasse 24</Street>
    <ZipCode>47899</ZipCode>
    <City>Krefeld</City>
    <Phone>01234-567890</Phone>
    <MobilePhone>0177123456789</MobilePhone>
  </Customer>
</Customers>

```



```

    <WebSite>www.muster-gmbh.de</WebSite>
    <EmailAddress>info@muster-gmbh.de</EmailAddress>
    <Birthday>31.01.2000</Birthday>
    <Language>en</Language>
  </Customer>
</Customers>

```

3.4 GS_Products.XML

Diese Datei wird von der Kassensoftware bereitgestellt und enthält eine vollständige Produktliste. Die Datei wird entweder regelmäßig aktualisiert oder nur bei Änderungen. Diese Datei muss nicht zwingend von der Hotelsoftware verarbeitet werden.

| XML Tag | Datentyp | Beschreibung | Pflicht |
|--------------|----------|---|---------|
| Products | | Root Element mit Liste von „Product“ Objekten | Ja |
| Product | | Produktdatensatz | Ja |
| PLU | INTEGER | Eindeutige Produkt PLU | Nein |
| ProductName | STRING | Produktbezeichnung | Ja |
| Description | STRING | Beschreibung z.B. Inhaltsstoffe | Nein |
| MainCategory | STRING | Haupt-Warengruppe | Nein |
| SubCategory | STRING | Unter-Warengruppe | Nein |
| Price | DECIMAL | Produkt Einzelpreis | Ja |
| VAT_IN | DECIMAL | Mehrwertsteuersatz im Haus in Prozent | Ja |
| VAT_OUT | DECIMAL | Mehrwertsteuersatz außer Haus in Prozent | Ja |

Beispiel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Products>
  <Product>
    <PLU>14</PLU>
    <ProductName>Fanta 0,5L</ProductName>
    <Description>Kleine Flasche Fanta ohne Pfand</Description>
    <MainCategory>Getränke</MainCategory>
  </Product>
</Products>

```



```

    <SubCategory>Softdrinks</SubCategory>
    <Price>1.50</Price>
    <VAT_IN>19.00</VAT_IN>
    <VAT_OUT>7.00</VAT_OUT>
  </Product>
  <Product>
    <PLU>55</PLU>
    <ProductName>Brötchen</ProductName>
    <Description>enthält Sonnenblumenkerne, Hafer, Sesam, Leinsaat</Description>
    <MainCategory>Speisen</MainCategory>
    <SubCategory>Backwaren</SubCategory>
    <Price>0.20</Price>
    <VAT_IN>19.00</VAT_IN>
    <VAT_OUT>7.00</VAT_OUT>
  </Product>
</Products>

```

3.4 GS_Receipts.XML

Diese Datei wird von der Kassensoftware bereitgestellt und enthält alle Zimmerbuchungen.

Die einzelnen Buchungen werden der Datei angefügt.

Die Datei wird entweder regelmäßig verarbeitet oder nur bei Bedarf.

Die einzelnen Rechnungspositionen müssen nicht zwingend von der Hotelsoftware verarbeitet werden.

| XML Tag | Datentyp | Beschreibung | Pflicht |
|------------------|----------|--|---------|
| Receipts | | Root Element mit Liste von "Receipt" Objekten | Ja |
| Receipt | | Buchungsdaten für eine Zimmerbuchung | Ja |
| ReservationNr | INTEGER | Eindeutige Reservierungsnummer | Ja |
| ReceiptNr | INTEGER | Eindeutige Rechnungsnummer | Ja |
| ReceiptDate | DATETIME | Rechnungsdatum im Format dd.MM.yyyy hh:mm:ss | Ja |
| ReceiptAmount | DECIMAL | Rechnungssumme (alternativ Summe der Positionen) | Ja |
| EmployeeName | STRING | Kellnername | Nein |
| ReceiptPositions | | Root Element für Rechnungspositionen | |
| ReceiptPosition | | Rechnungsposition | Nein |



| | | | |
|------------------|---------|---|------|
| ProductName | STRING | Produktbezeichnung | Nein |
| ProductPLU | INTEGER | Eindeutige Produkt PLU | Nein |
| ProductQTY | DECIMAL | Produkt Menge | Nein |
| ProductUnitPrice | DECIMAL | Produkt Einzelpreis | Nein |
| ProductSumPrice | DECIMAL | Produkt Gesamtpreis (Menge * Einzelpreis) | Nein |
| ProductVAT | DECIMAL | Produkt Mehrwertsteuersatz in Prozent | Nein |

Beispiel:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Receipts>
  <Receipt>
    <ReservationNr>512435</ReservationNr>
    <ReceiptNr>12345</ReceiptNr>
    <ReceiptDate>15.06.2015 15:30:10</ReceiptDate>
    <ReceiptAmount>20.90</ReceiptAmount>
    <EmployeeName>Kellner 1</EmployeeName>
    <ReceiptPositions>
      <ReceiptPosition>
        <ProductName>Cola 0,2 L</ProductName>
        <ProductPLU>4</ProductPLU>
        <ProductQTY>3</ProductQTY>
        <ProductUnitPrice>1.50</ ProductUnitPrice >
        <ProductSumPrice>4.50</ ProductSumPrice >
        <ProductVAT>7.00</ProductVAT>
      </ReceiptPosition>
      <ReceiptPosition>
        <ProductName>Fanta 0,2 L</ProductName>
        <ProductPLU>3</ProductPLU>
        <ProductQTY>2</ProductQTY>
        <ProductUnitPrice>2.50</ ProductUnitPrice >
        <ProductSumPrice>5.00</ ProductSumPrice >
        <ProductVAT>7.00</ProductVAT>
      </ReceiptPosition>
    </ReceiptPositions>
  </Receipt>
</Receipts>

```