

## Userstory "Zahlen"

- **Beschreibung**

Als Webservice ermöglichen wir es Nutzern, welche bereits einen Einkauf durchgeführt haben und diesen nun zahlen wollen, diesen über eine ausgewählte Zahlungsart zu zahlen und somit den Shop physisch verlassen können. Die Abwicklung erfolgt über einen simulierten Zahlungsanbieter.

- **Schnittstellen**

Fall	Beschreibung	Statuscode
Daten vollständig (OK)	Die Daten sind vollständig und valid, alle Produkte sind im Store vorhanden.	200
Internal Server Error	Der Server hat einen internen Fehler.	500
Invalid	Invalide (JSON) Daten. Die übergebenen Daten stimmen nicht mit den Datenanforderungen überein.	400
Unauthorized	Der ShopSessionToken oder der SessionToken ist ungültig.	401
Konflikt	Ein oder mehrere Produkte wurden nicht in dem Shop gefunden	409
Payload too large	Das JSON/Feld ist zu lange. Zu viele Zeichen gesendet.	413
Payment failed	Die Zahlung ist fehlgeschlagen	430

- **Request**

Header:

SessionToken: 49fd3176-570d-4238-aed6-f44f2c2533c0

ShopSessionToken: 62fe31252-5512-1234-fef6-f44f2c2512515

```
{
  "requestDate": "2020-09-07T13:10:59",
  "stripeToken": "token",
  "products": [
    {
      "articleCode": "5192851255151515",
      "quantity": 1
    },
    {
      "articleCode": "513593513895889",
      "quantity": 10
    },
    {

```

```

        "articleCode": "121241242141244124",
        "quantity": 1
    }
],
"paymentType": "PayPal",
    "language": "EN" //Possible: EN, DE, FR
}

```

- **Response**

```

{
    "responseDate": "2020-09-07T13:10:59",
    "receiptID": "1552012509512",
    "success": true
}

```

- **Akzeptanzkriterien**

- Nutzer kann eine Zahlung durchführen
- Gesamtpreis aller Produkte wird berechnet (Quantität, MwSt.)
- Rechnungs PDF wird zurückgegeben

- **Abgrenzung**

- Rechnungserstellung

## Userstory "App/Rechnung/PDF + Rechnung erstellen"

- **Beschreibung**

Als Webservice erstellen wir nach durchgeführter Zahlung eine Rechnung mit allen gesetzlich verbindlichen Bestandteilen. Das PDF zu dieser Rechnung kann über einen Endpunkt mit zugehöriger Rechnungsnummer abgerufen werden. Auf Fiskalisierung auf der Rechnung wird aufgrund von mangelndem Wissen verzichtet und nur ein Beispiel davon verwendet.

- **Datenbank (ReceiptID = STRING!)**

**Tabelle: Receipt**

Feldname	Datentyp	PK	FK	Nullable	Default
ReceiptID	INT	true	false	false	AUTOINC
CustomerID	INT	false	true	false	
ShopID	INT	false	true	false	
MerchantID	INT	false	true	false	
CreationTS	TIMESTAMP	false	false	false	
BrutPrice	DECIMAL(10,2)	false	false	false	
NetPrice	DECIMAL(10,2)	false	false	false	
Filename	VARCHAR(1024)	false	false	false	

- **Schnittstellen**

Fall	Beschreibung	Statuscode
Daten vollständig (OK)	Die Daten sind vollständig und valid, der Customer hat Zugriff auf die Rechnung.	200
Internal Server Error	Der Server hat einen internen Fehler.	500
Invalid	Invalide (JSON) Daten. Die übergebenen Daten stimmen nicht mit den Datenanforderungen überein.	400
Unauthorized	Der SessionToken ist ungültig.	401
Forbidden	Der Customer hat keinen Zugriff auf die Rechnung.	403
Payload too large	Das JSON/Feld ist zu lange. Zu viele Zeichen gesendet.	413

- **Request**

Header:

SessionToken: 49fd3176-570d-4238-aed6-f44f2c2533c0

```
{
  "requestDate": "2020-09-07T13:10:59",
  "receiptId": "1552012509512"
}
```

- **Response**

[PDF-FILE content]

- **Akzeptanzkriterien**
  - Rechnung wird gesetzlich korrekt als PDF erstellt (ohne echter Fiskalisierung)
  - Rechnung kann über einen Endpunkt heruntergeladen werden
- **Abgrenzung**
  - Zahlen

## US “Alte Rechnungen ansehen” - Rechnungshistory

- **Beschreibung**

Als Webservice erstellen ermöglichen wir es den Kunden, dass sie die bisher getätigten Rechnungen anschauen können.

- **Schnittstellen**

Fall	Beschreibung	Statuscode
------	--------------	------------

Daten vollständig (OK)	Die Daten sind vollständig und valid, der Customer hat Zugriff auf die Rechnung.	200
Internal Server Error	Der Server hat einen internen Fehler.	500
Invalid	Invalide (JSON) Daten. Die übergebenen Daten stimmen nicht mit den Datenanforderungen überein.	400
Unauthorized	Der SessionToken ist ungültig.	401
Payload too large	Das JSON/Feld ist zu lange. Zu viele Zeichen gesendet.	413

- Request

Header:SessionToken: 49fd3176-570d-4238-aed6-f44f2c2533c0

Request:

{Endpunkt}?size=3&page=0

- Response:

```
{
  "responseDate": "2021-01-25T20:40:08.272",
  "success": true,
  "receipts": [
    {
      "receiptId": "f16ba1bd-b78d-4f8b-a5da-36ba6b1213a6",
      "date": "2021-01-25T20:22:19.731",
      "shop": {
        "merchantId": 4444,
        "name": "Billa",
        "phone": "+43123123123",
        "vatId": "AT231212441",
        "email": "info@billa.at",
        "fax": "+43123123123",
        "openingHour": null,
        "closingHour": null,
        "street": "Billastraße",
        "houseNumber": "12",
        "zipCode": "1010",
        "country": "Austria",
        "city": "Vienna",
        "longitude": 51.4124124,
        "latitude": -12.42112
      },
      "merchant": {
        "name": "Billa",
        "uidNr": "Test123",
        "phone": "+43123123123",
        "email": "billa@gmail.com",
        "fax": "+431231231232",
      }
    }
  ]
}
```

```

        "logo": "https://assets.billa.at/v1/assets/6197966",
        "commercialRegisterCourt": "Testcourt",
        "commercialRegisterNumber": "Testcourt",
        "vatId": "Test123",
        "privateStripeKey": "",
        "styleId": 1
    },
    "netPrice": 49660.0,
    "brutPrice": 59592.0
},
{
    "receiptId": "b9fa0ae7-a6b8-4eec-bfbc-b26379e54d8a",
    "date": "2021-01-25T20:23:35.734",
    "shop": {
        "merchantId": 4444,
        "name": "Billa",
        "phone": "+43123123123",
        "vatId": "AT231212441",
        "email": "info@billa.at",
        "fax": "+43123123123",
        "openingHour": null,
        "closingHour": null,
        "street": "Billastraße",
        "houseNumber": "12",
        "zipCode": "1010",
        "country": "Austria",
        "city": "Vienna",
        "longitude": 51.4124124,
        "latitude": -12.42112
    },
    "merchant": {
        "name": "Billa",
        "uidNr": "Test123",
        "phone": "+43123123123",
        "email": "billa@gmail.com",
        "fax": "+431231231232",
        "logo": "https://assets.billa.at/v1/assets/6197966",
        "commercialRegisterCourt": "Testcourt",
        "commercialRegisterNumber": "Testcourt",
        "vatId": "Test123",
        "privateStripeKey": "",
        "styleId": 1
    },
    "netPrice": 3000.0,
    "brutPrice": 3600.0
}
],
"total": 2
}

```

- **Akzeptanzkriterien**

- Alle Rechnungen können dem Kunden korrekt zugeordnet werden
- Rechnungen werden richtig zurückgegeben
- Pagination funktioniert korrekt

- **Abgrenzung**

- Zahlen

## US "Registrierung" - Daten ändern

Fall	Beschreibung	Statuscode
Daten vollständig (OK)	Die Daten sind vollständig und valid, der Customer hat Zugriff auf die Rechnung.	200
Internal Server Error	Der Server hat einen internen Fehler.	500
Invalid	Invalide (JSON) Daten. Die übergebenen Daten stimmen nicht mit den Datenanforderungen überein.	400
Unauthorized	Der SessionToken ist ungültig.	401
Payload too large	Das JSON/Feld ist zu lange. Zu viele Zeichen gesendet.	413

- **Request**

Header:

SessionToken: 49fd3176-570d-4238-aed6-f44f2c2533c0

```
{
  "requestDate": "2020-09-07T13:10:59",
  "gender": "M",
  "firstname": "Max",
  "lastname": "Mustermann",
  "address": "Straße 1, 1020 Wien",
  "birthdate": "2020-09-07",
  "phone": "068120160041",
  "vaid": "ATU 57615634"
}
```

- **Response**

```
{
  "success": true,
  "responseDate": "2020-09-07T13:10:59"
}
```

## US "Registrierung" - Passwort ändern

Fall	Beschreibung	Statuscode
Daten vollständig (OK)	Die Daten sind vollständig und valid, der Customer hat Zugriff auf die Rechnung.	200
Internal Server Error	Der Server hat einen internen Fehler.	500
Invalid	Invalide (JSON) Daten. Die übergebenen Daten stimmen nicht mit den Datenanforderungen überein.	400
Unauthorized	Der Session Token ist ungültig.	401
Forbidden	Das alte Passwort ist ungültig.	403
Payload too large	Das JSON/Feld ist zu lange. Zu viele Zeichen gesendet.	413

- Request

Header:

SessionToken: 49fd3176-570d-4238-aed6-f44f2c2533c0

```
{
  "requestDate": "2020-09-07T13:10:59",
  "oldPassword": "P@ssw0rd",
  "newPassword": "newP@ssw0rd"
}
```

- Response

```
{
  "success": true,
  "responseDate": "2020-09-07T13:10:59"
}
```

## US "Registrierung" - E-Mail-Adresse ändern

- **Ablaufbeschreibung**

E-Mail Change Request → neuer Eintrag in VerifyEmail Tabelle mit Verificationcode, UserID und E-Mail-Adresse | Verifizierung: Wenn der Code stimmt, wird die E-Mail-Adresse aus der Tabelle in die Customertabelle übernommen

Fall	Beschreibung	Statuscode
Daten vollständig (OK)	Die Daten sind vollständig und valid, der Customer hat Zugriff auf die Rechnung.	200
Internal Server Error	Der Server hat einen internen Fehler.	500
Invalid	Invalide (JSON) Daten. Die übergebenen Daten stimmen nicht mit den Datenanforderungen überein.	400
Unauthorized	Der SessionToken ist ungültig.	401
Konflikt	Die E-Mail-Adresse ist bereits in Verwendung.	409
Payload too large	Das JSON/Feld ist zu lange. Zu viele Zeichen gesendet.	413

- **Request**

Header:

SessionToken: 49fd3176-570d-4238-aed6-f44f2c2533c0

```
{
  "requestDate": "2020-09-07T13:10:59",
  "newEmail": "newEmail@localhost"
}
```

- **Response**

```
{
  "success": true,
  "responseDate": "2020-09-07T13:10:59",
  "email": "newEmail@localhost",
  "countdownTime": 30
}
```