Funktionsbeschreibung:

[Funktion: Kontaktdaten abrufen aus der DB 1](#_Toc353624003)

[Funktion: Kontaktdaten filtern 1](#_Toc353624004)

[Funktion: Kontakt suchen 1](#_Toc353624005)

[Funktion: Kontakt anlegen 2](#_Toc353624006)

[Funktion: Kontakt bearbeiten 2](#_Toc353624007)

[Funktion: Kontakt löschen 2](#_Toc353624008)

[Funktion: Angebot abrufen aus der DB 3](#_Toc353624009)

[Funktion: Angebot anlegen 3](#_Toc353624010)

[Funktion: Angebot bearbeiten 3](#_Toc353624011)

[Funktion: Angebot löschen 3](#_Toc353624012)

## Funktion: Kontaktdaten abrufen aus der DB

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer kann nach dem er sich an das System angemeldet hat, sein Kontaktbuch einsehen welches eine Liste der von Ihm angelegten Kontakte beinhaltet. |
| Input |  |
| Output | * Alle Kontakte die der angemeldete Nutzer angelegt hat |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet |
| Nachbedingungen | * Hochzählen des Bestellungszählers, nach überprüfung der rechnungen |
| Fehlerfälle |  |

## Funktion: Kontaktdaten filtern

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer hat die möglichkeit beim ansehen seines Kontaktbuches die Daten nach bestimmten Kriterien Filtern zu lassen. |
| Input | * Auswählen der Art der Filterung   + Alphabetische anordnung nach Name/Anschrift etc.   + Nach Anzahl Bestellungen |
| Output | * Alle Kontake die der angemeldete Nutzer angelegt hat |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet |
| Nachbedingungen | * Keine |
| Fehlerfälle | * keine |

## Funktion: Kontakt suchen

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer hat die Möglichkeit Kontakte direkt Suchen zu lassen. |
| Input | * Name ggf. Anschrift |
| Output | * Alle Kontake die auf die jeweiligen Suchkritieren zutreffen |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet |
| Nachbedingungen | * Keine |
| Fehlerfälle | * Kontakt existiert nicht in der DB ->eine Meldung wird angezeigt das die Suchanfrage 0 Treffer ergab * Rechnung nicht verfügbar in der DB ->sollte die Rechnung von dem Kunden nicht auffindbar sein wird der Zähler wieder runtergezählt von der Anzahl der Bestellungen |

## Funktion: Kontakt anlegen

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer hat die Möglichkeit neue Kontake in sein Kontaktbuch hinzuzufügen. |
| Input | * Pflicht Eingabe von Vorname, Nachname, Anschrift, * Optionale Angaben: email, telefon, mobil, titel |
| Output | * Anzeige des neu Angelegten Kontaktes |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet, |
| Nachbedingungen | * Bestellungszähler wird auf 0 gesetzt, Kontakt wird in die DB eingetragen wenn es zu keinem fehler in der Kontrolle kommt |
| Fehlerfälle | * Kontakt existiert bereits in der DB ->Eingabe Felder Vorname + Nachname werden überprüft in Kombination mit der Anschrift, sollte der Kontakt schon existieren bekommt der Nutzer einen Hinweis * Kontakt enthält Fehlerhafte Daten -> mit Hilfe von Try catch Kontrolle und Vermeidung von Eingabe von Fehlerhaften eingaben |

## Funktion: Kontakt bearbeiten

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer hat die Möglichkeit Kontaktdaten zu bearbeiten. |
| Input | * wie beim „Anlegen des Kontaktes“ |
| Output | * Anzeige des geänderten Kontaktes |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet, Kontakt Daten wurden geladen und werden angezeigt |
| Nachbedingungen | * Kontrolle auf Fehlerhafte eingaben (Leerfelder und falsche Formateingabe) |
| Fehlerfälle | * Siehe Kontakt anlegen |

## Funktion: Kontakt löschen

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer hat die Möglichkeit Kontake in sein Kontaktbuch zu löschen. |
| Input | * Auswählen des zu löschenden Kontaktes durch ID bzw Name |
| Output | * Meldung das Löschung erfolgreich war |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet |
| Nachbedingungen | * Der Rechnungszähler (Bestellungen) ist auf 0 |
| Fehlerfälle | * Kontakt existiert nicht in der DB -> der Nutzer bekommt einen Hinweis das der von ihm gewählte Kontakt nicht existiert mehr in der DB * Fehler beim Löschen des Kontakt in der DB-> Hinweis, Kontakt wird wieder hergestellt * Kontakt besitz verknüpfungen zu Rechnungen-> keine löschung möglich in dem fall, benutzer wird darauf hingewiesen |

## Funktion: Angebot abrufen aus der DB

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer kann nach dem er sich an das System angemeldet hat, die Liste seiner angelegten Angebote einsehen. |
| Input | * Keine |
| Output | * Alle Angebote die der angemeldete Nutzer angelegt hat |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet |
| Nachbedingungen | * Keine |
| Fehlerfälle | * Nutzer besitzt keine Angebote-> in dem Fall wird eine Leere Liste angezeigt |

## Funktion: Angebot anlegen

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer hat die Möglichkeit neue Angebote in sein anzulegen. |
| Input | * Pflicht Eingabe von Vorname, Nachname, Anschrift, * Optionale Angaben: email, telefon, mobil, titel |
| Output | * Anzeige des neu Angelegten Kontaktes |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet, |
| Nachbedingungen | * Bestellungszähler wird auf 0 gesetzt, Kontakt wird in die DB eingetragen wenn es zu keinem fehler in der Kontrolle kommt |
| Fehlerfälle | * Kontakt existiert bereits in der DB ->Eingabe Felder Vorname + Nachname werden überprüft in Kombination mit der Anschrift, sollte der Kontakt schon existieren bekommt der Nutzer einen Hinweis * Kontakt enthält Fehlerhafte Daten -> mit Hilfe von Try catch Kontrolle und Vermeidung von Eingabe von Fehlerhaften eingaben |

## Funktion: Angebot bearbeiten

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer hat die Möglichkeit Angebots zu bearbeiten. |
| Input | * wie beim „Anlegen des Angebots“ |
| Output | * Anzeige des geänderten Angebots |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet, Angebots Daten wurden geladen und werden angezeigt |
| Nachbedingungen | * Kontrolle auf Fehlerhafte neu eingaben (Leerfelder und falsche Formateingabe) |
| Fehlerfälle | * Siehe Angebot anlegen |

## Funktion: Angebot löschen

|  |  |
| --- | --- |
| Funktionsbeschreibung | Der Nutzer kann Angebote wieder löschen. Beim Löschen werden auch die Verknüpften Produkte aus der DB gelöscht. |
| Input | * Keine |
| Output | * Keine |
| Vorbereitungen | * Nutzer ist angemeldet, Angebot zum löschen ausgewählt |
| Nachbedingungen | * Kontrolle ob es Verknüpfungen zu Rechnungen gibt und Produkte (Produkt wird auch aus der DB gelöscht) |
| Fehlerfälle | * Angebot existiert nicht in der DB ->Fehlermedlung Löschen ist in diesem Fall nicht möglich * Angebot ist gekoppelt an eine Rechnung -> das Angebot kann in diesem Fall nicht gelöscht werden da erst die Rechnung aus dem System genommen werden muss * Produkt nicht in der DB gefunden -> löschen Rückgängig machen und eine Fehlermeldung ausgeben |