

# Kontrakte

## Kontrakt: Anmeldebereich

### Operation: MeldeAn( b: Benutzername, p: Passwort )

**Beschreibung:** Meldet Mitarbeiter mit dem Benutzernamen und Passwort im Account an und ermöglicht Zugriff auf das Mitarbeiterprofil des Accounts.

**Vorbedingung:**

- Es existiert schon ein Account mit zugehörigem Benutzernamen und Passwort
- Der übergebene Benutzername und das Passwort sind gültig und die Kombination existiert

**Nachbedingungen:**

- Der Mitarbeiter hat Zugriff auf seinen Account
- Das System hat die Berechtigung entsprechend der Mitarbeiterrolle (siehe enum Mitarbeitertyp) angepasst

**Ergebnis:** boolean (gibt an, ob die Anmeldung erfolgreich war)

**Ausgaben:** Meldung, falls Benutzername und/oder Passwort falsch ist oder nicht angegeben wurden

### Operation: Registrieren( b: Benutzername, p: Passwort )

**Beschreibung:** Erstellt einen Account für den Mitarbeiter mit dem zu benutzenden Benutzernamen und Passwort.

**Vorbedingung:**

- Es existiert noch kein Account mit zugehörigem Benutzernamen und Passwort
- Der übergebene Benutzername ist einzigartig

**Nachbedingungen:**

- Der Mitarbeiter hat Zugriff auf seinen Account
- Der Mitarbeiter hat noch kein Profil

**Ergebnis:** boolean (gibt an, ob die Anmeldung erfolgreich war)

**Ausgaben:** Meldung, falls Benutzername schon vergeben ist

## Kontrakt: Mitarbeiterprofil

### Operation: ErstelleMitarbeiterprofil( m: Mitarbeiter )

**Beschreibung:** Erzeugt ein Mitarbeiterprofil mit wichtigen Informationen über den zugehörigen Mitarbeiter.

**Vorbedingung:**

- Ein Profil von dem Mitarbeiter existiert noch nicht
- Ein Name, ein Rate Card Level, mindestens eine Rolle und eine Beschäftigungszeit sind angegeben

**Nachbedingungen:**

- Eine Assoziation zwischen Mitarbeiter und Profil existiert
- Das Mitarbeiterprofil existiert in der Datenschicht
- Der Mitarbeiter hat Zugriff auf sein Profil über den Profil-Reiter

**Ergebnis:** boolean (gibt an, ob Erstellung erfolgreich war)

### **Operation: ÄndereMitarbeiterprofil( m: Mitarbeiter )**

**Beschreibung:** Verändert ein bereits existierendes Mitarbeiterprofil. Informationen können ergänzt/entfernt werden

**Vorbedingung:**

- Ein Profil von dem Mitarbeiter existiert bereits
- Ein Name, ein Vorname,, ein Rate Card Level, mindestens eine Rolle und eine Beschäftigungszeit sind angegeben

**Nachbedingungen:**

- Das Veränderte Mitarbeiterprofil ist in der Datenschicht hinterlegt
- Referenzen zum Mitarbeiter sind in den entsprechenden Projekten und Angeboten angepasst

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Änderung erfolgreich war)

### **Operation: PassenStatusAn( m: MitarbeiterID, s: Status )**

**Beschreibung:** Der Status gibt an, ob der Mitarbeiter noch in der Firma arbeitet (nimmt somit nur die Werte "active" und "notactive" an). Diese Anpassung wird in der gesonderten Mitarbeitersuche sowie beim Bearbeiten des Profils realisiert. Der Standard-Wert ist bei jedem Mitarbeiter zunächst active.

**Vorbedingung:**

- Das Mitarbeiterprofil und die ID existiert

**Nachbedingung:**

- Der übergebene Status des entsprechenden Mitarbeiters ist in der Datenschicht hinterlegt

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob Status erfolgreich verändert wurde)

**Ausgabe:** Veränderter Status wird in der Suchmaske angezeigt

### **Kontrakte: Projekt**

### **Operation: ErstelleProjekt( p: Projekt )**

**Beschreibung:** Erstellt ein Projekt

**Vorbedingung:**

- Ein Projekttitel, eine Projektbeschreibung, mind. eine Projektstätigkeit und mind. ein Mitarbeiter sind angegeben

**Nachbedingung:**

- Das Projekt ist in der Datenschicht hinterlegt
- Die Referenzen zu den angegebenen Mitarbeiter sind ebenfalls in der Datenbank vorhanden

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Projekt erfolgreich erstellt wurde)

**Ausgaben:** Anzeige des erstellten Projekts in der Projektübersicht mit den in der Vorbedingung angegebenen Attributen

Parameter von Projekt: t: Titel, b:Beschreibung, m:Mitarbeiter, br:Branchen, pr: Projektstätigkeiten, pa: Projektanfang, pe: Projektende, pr: Projektzwecke

### **Operation: ÄndereProjekt( p: Projekt )**

**Beschreibung:** Verändert ein bereits existierendes Projekt. Informationen können ergänzt/entfernt werden

**Vorbedingung:**

- Das Projekt existiert bereits
- Ein Projekttitel, eine Projektbeschreibung

**Nachbedingung:**

- Die Veränderungen des Projekts werden in der Datenbank gespeichert
- Referenzen zum Projekt sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen angepasst

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Projekt erfolgreich geändert wurde)

**Ausgaben:** Anzeige des geänderten Projekts in der Projektübersicht mit den in der Vorbedingung angegebenen Attributen

### **Operation: LöscheProjekt( p: ProjektID )**

**Beschreibung:** Löscht ein bereits vorhandenes Projekt aus der Projektübersicht und alle zugehörigen Referenzen

**Vorbedingung:**

- Das Projekt mit der ProjektID p existiert

**Nachbedingung:**

- Das Projekt ist nicht mehr in der Datenbank befindlich (die ProjektID ist nun nicht mehr im Gebrauch)
- Referenzen zum Projekt sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen gelöscht

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Projekt erfolgreich gelöscht wurde)

**Ausgaben:** Das gelöschte Projekt wird aus der Projektübersicht entfernt, sobald der Löschvorgang in einem Pop-up-Fenster bestätigt wurde.

### **Operation: ErstelleTätigkeiten( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Eine Tätigkeit kann über die Projekttätigkeitsseite erstellt werden.

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung der Tätigkeit ist angegeben
- Die Bezeichnung der Tätigkeitl existiert noch nicht

**Nachbedingung:**

- Eine neue Tätigkeit ist in der Datenbank hinterlegt

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Erstellung der Tätigkeit erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige des erstellten Softskills in der Projekttätigkeitsseite

### **Operation: ÄndereTätigkeiten( ab: alte\_Bezeichnung, nb: neue\_Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Eine bereits existierende Tätigkeit wird verändert bzw umbenannt

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung nb der Tätigkeit ist angegeben
- Die Bezeichnung nb der Tätigkeit existiert noch nicht
- Die vorherige Bezeichnung ab des Tätigkeit existiert

**Nachbedingung:**

- Die Tätigkeit ist auf der Datenbank geändert hinterlegt

- Referenzen zur Tätigkeit sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen, Projekten und Angeboten angepasst

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Änderung der Tätigkeit erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige der veränderten Tätigkeit in der Basisdatenübersicht

### **Operation: LöscheTätigkeiten( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Eine bereits existierende Tätigkeit wird gelöscht

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung der Tätigkeit existiert

**Nachbedingung:**

- Die Tätigkeit ist nicht mehr auf der Datenbank vorhanden

- Referenzen zur Tätigkeit sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen, Projekten und Angeboten ebenfalls gelöscht

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Löschung der Tätigkeit erfolgreich war)

**Ausgaben:** Die gelöschte Tätigkeit wird aus der Projektstätigkeitsseite entfernt, sobald der Löschvorgang in einem Pop-up-Fenster bestätigt wurde

## **Kontrakte: Basisdaten**

### **Operation: ErstelleRolle( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Eine Rolle kann über die Basisdatenübersicht erstellt werden

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung der Rolle ist angegeben

- Die Bezeichnung der Rolle existiert noch nicht

**Nachbedingung:**

- Die neue Rolle ist in der Datenbank hinterlegt

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Erstellung der Rolle erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige der erstellten Rolle in der Basisdatenübersicht

### **Operation: ErstelleBranche( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Eine Branche kann über die Basisdatenübersicht erstellt werden

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung der Branche ist angegeben

- Die Bezeichnung der Branche existiert noch nicht

**Nachbedingung:**

- Eine neue Branche ist in der Datenbank hinterlegt

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Erstellung der Branche erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige der erstellten Branche in der Basisdatenübersicht

### **Operation: ErstelleSoftskill( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Ein Softskill kann über die Basisdatenübersicht erstellt werden.

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung des Softskills ist angegeben

- Die Bezeichnung des Softskill existiert noch nicht

**Nachbedingung:**

- Ein neuer Softskill ist in der Datenbank hinterlegt

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Erstellung des Softskills erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige des erstellten Softskills in der Basisdatenübersicht

**Operation: ÄndereRolle( ab: alte\_Bezeichnung, nb: neue\_Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Eine bereits existierende Rolle wird verändert bzw umbenannt

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung nb der Rolle ist angegeben

- Die Bezeichnung nb der Rolle existiert noch nicht

- Die vorherige Rolle mit der Bezeichnung ab existiert

**Nachbedingung:**

- Die Rolle ist auf der Datenbank geändert hinterlegt

- Referenzen zur Rolle sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen angepasst

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Änderung der Rolle erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige der veränderten Rolle in der Basisdatenübersicht

**Operation: ÄndereBranche( ab: alte\_Bezeichnung, nb: neue\_Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Eine bereits existierende Branche wird verändert bzw umbenannt

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung nb der Branche ist angegeben

- Die Bezeichnung nb der Branche existiert noch nicht

- Die vorherige Branche mit der Bezeichnung ab existiert

**Nachbedingung:**

- Die Branche ist auf der Datenbank geändert hinterlegt

- Referenzen zur Branche sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen, Projekten und Angeboten angepasst

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Änderung der Branche erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige der veränderten Branche in der Basisdatenübersicht

**Operation: ÄndereSoftskill( ab: alte\_Bezeichnung, nb: neue\_Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Eine bereits existierendes Softskill wird verändert bzw umbenannt

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung nb des Softskills ist angegeben

- Die Bezeichnung nb des Softskills existiert noch nicht

- Die vorherige Bezeichnung ab des Softskills existiert

**Nachbedingung:**

- Der Softskill ist auf der Datenbank geändert hinterlegt

- Referenzen zum Softskill sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen, Projekten und Angeboten angepasst

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Änderung des Softskills erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige der veränderten Softskill in der Basisdatenübersicht

### **Operation: LöscheRolle( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Ein bereits existierendes Rolle/Branche/Softskill wird gelöscht

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung der Rolle existiert

**Nachbedingung:**

- Die Rolle ist nicht mehr auf der Datenbank vorhanden
- Referenzen zur Rolle sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen ebenfalls gelöscht

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Löschen der Rolle erfolgreich war)

**Ausgaben:** Die gelöschte Rolle wird aus der Basidatenübersicht entfernt, sobald der Löschvorgang in einem Pop-up-Fenster bestätigt wurde

### **Operation: LöscheBranche( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Ein bereits existierendes Branche wird gelöscht

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung der Branche existiert

**Nachbedingung:**

- Die Branche ist nicht mehr auf der Datenbank vorhanden
- Referenzen zur Branche sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen, Projekten und Angeboten ebenfalls gelöscht

**Ergebnisse:** boolean (gibt ob das Löschen der Branche erfolgreich war)

**Ausgaben:** Die gelöschte Branche wird aus der Basidatenübersicht entfernt, sobald der Löschvorgang in einem Pop-up-Fenster bestätigt wurde

### **Operation: LöscheSoftskill( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Ein bereits existierendes Softskill wird gelöscht

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung des Softskills existiert

**Nachbedingung:**

- Die Softskill ist nicht mehr auf der Datenbank vorhanden
- Referenzen zum Softskill sind in den entsprechenden Mitarbeiterprofilen, Projekten und Angeboten ebenfalls gelöscht

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Löschung der Softskills erfolgreich war)

**Ausgaben:** Der gelöschte Softskill wird aus der Basidatenübersicht entfernt, sobald der Löschvorgang in einem Pop-up-Fenster bestätigt wurde

### **Operation: ErstelleHardskillkategorie( hk: Hardskillkategorie )**

**Beschreibung:** Eine neue Kategorie für die Einordnung der Hardskills wird erstellt

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung der Hardskillkategorie ist angegeben
- Die Bezeichnung der Hardskillkategorie existiert noch nicht
- Entweder: Die Hardskillkategorie wird ein Wurzelement und enthält (vorläufig) nur Hardskills als Unterkategorien

⇔ Oder: Die Hardskillkategorie wird als Zwischenelement (also zwischen Kategorie und Hardskill oder Kategorie und Kategorie) erstellt

**Nachbedingung:**

- Die Hardskillkategorie ist in der Datenbank hinterlegt
- Die Referenzen zur Oberkategorie und zu den Unterkategorien sind ebenfalls in der entsprechenden Hardskillkategorie (oder im Hardskill) in der Datenbank erstellt

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Erstellung der Hardskillkategorie erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige der erstellten Hardskillkategorie in der Basisdatenübersicht

**Operation: NenneHardskillkategorieUm( ab: alte\_Bezeichnung, nb: neue\_Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Eine bereits existierende Hardskillkategorie wird verändert

**Vorbedingung:**

- Die Hardskillkategorie mit der Bezeichnung ab ist auf der Datenebene befindlich
- Beide Bezeichnung wurde angegeben
- Die Bezeichnung nb existiert noch nicht

**Nachbedingung:**

- Die Hardskillkategorie liegt auch in der Datenbank umbenannt worden

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Änderung der Hardskillkategorie erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige der veränderten Hardskillkategorie in der Basisdatenübersicht

**Operation: LöscheHardskillkategorie( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Ein bereits existierende Hardskillkategorie wird gelöscht

**Vorbedingung:**

- Die Hardskillkategorie mit der übergebenen Bezeichnung existiert bereits

**Nachbedingung:**

- Die Hardskillkategorie ist nicht mehr in der Datenbank vorhanden
- Die Unterkategorien von b wurden entsprechend mit der Oberkategorie von b verknüpft

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Löschen der Hardskillkategorie erfolgreich war)

**Ausgaben:** Die gelöschte Hardskillkategorie wird aus der Basisdatenübersicht entfernt

**Operation: ÄndernVonHardskillsInKategorie( b: Bezeichnung\_Kategorie, h: List<Hardskills> )**

**Beschreibung:** Die in einer Hardskillkategorie untergliederten Hardskills werden geändert

**Vorbedingung:**

- Die Hardskillkategorie sowie die übergebenen Hardskills existieren bereits

**Nachbedingung:**

- Die Hardskillkategorie und die entsprechenden Referenzen sind in der Datenbank vorhanden

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Löschen der Hardskillkategorie erfolgreich war)

**Ausgaben:** Die Änderung ist entsprechend in der Basisdatenübersicht zu sehen

**Operation: ErstelleHardskill( h: Hardskill )**

**Beschreibung:** Ein Hardskill wird erstellt. Hierbei kann man eine Oberkategorie wählen, um den Hardskill einzuordnen.

**Vorbedingung:**

- Die Bezeichnung des Hardskills wurde angegeben
- Die Bezeichnung des Hardskills existiert noch nicht

**Nachbedingung:**

- Der Hardskill ist auf der Datenebene hinterlegt
- Die Referenz zur Oberkategorie des Hardskills ist ebenfalls in der entsprechenden Hardskillkategorie in der Datenbank erstellt (falls man eine Oberkategorie angeben hat)

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Erstellung des Hardskills erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige des erstellten Hardskills in der Basisdatenübersicht

### **Operation: ÄndereHardskill( h: Hardskill )**

**Beschreibung:** Eine bereits existierender Hardskill wird verändert.

**Vorbedingung:**

- Der Hardskill h ist auf der Datenebene befindlich
- Die Bezeichnung des Hardskills wurde angegeben
- Die Bezeichnung des Hardskills existiert noch nicht

**Nachbedingung:**

- Die Veränderung des Hardskills ist auf der Datenebene gespeichert
- Die Referenz zur Oberkategorie des Hardskills ist ebenfalls in der entsprechenden Hardskillkategorie in der Datenbank geändert (falls man eine Oberkategorie angeben hat)

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Änderung des Hardskills erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige des veränderten Hardskills in der Basisdatenübersicht

### **Operation: LöscheHardskill( b: Bezeichnung )**

**Beschreibung:** Ein bereits existierender Hardskill wird gelöscht

**Vorbedingung:**

- Der Hardskill mit der übergebenen Bezeichnung existiert bereits

**Nachbedingung:**

- Der Hardskill ist nicht mehr in der Datenbank vorhanden
- Die Referenz zur Oberkategorie des Hardskills ist ebenfalls in der entsprechenden Hardskillkategorie in der Datenbank nicht mehr vorhanden

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob der Hardskill erfolgreich gelöscht wurde)

**Ausgaben:** Der gelöschte Hardskill wird aus der Basisdatenübersicht entfernt, sobald der Löschvorgang in einem Pop-up-Fenster bestätigt wurde.

## **Kontrakte: Mitarbeitersuche**

### **Operation: SucheMitarbeiter(Set(Hardskill), Set(Softskill), Personennamen, Set(Rolle) )**

**Beschreibung:** Anhand einer Kombination von Attributen können Mitarbeiter gesucht werden

**Vorbedingung:**

- Mindestens ein Parameter ist angegeben



**Nachbedingung:**

- Anhand der eingegebenen Parameter sind passende Mitarbeiter in einer Tabelle unterhalb der Suchmaske absteigend sortiert angezeigt
- Jeder Mitarbeiter, welcher angezeigt wird, erfüllt mindestens ein Kriterium (Hardskills, Softskills, Rollen oder Personennamen)
- Falls es keine perfekte Übereinstimmung oder mind. einen Mitarbeiter gibt, ist eine Benachrichtigung sichtbar, die den Nutzer über den Sachverhalt informiert

**Ergebnisse:** sortierte Liste von Mitarbeiter (sortiert nach Anzahl der erfüllten Kriterien)

**Kontrakte: Angebot (inklusive Dokumentenkonfiguration & -generation)**

**Parameter von Angebot:** t: Titel, z: Zusatzinformationen, sl: Set(Softskill), hl: Set(Hardskill), bl: Set(Branchen), s: Startzeitpunkt, e: Endzeitpunkt

**Operation: ErstelleAngebot( a: Angebot )**

**Beschreibung:** Ein Angebot basierend auf den in Angebot a empfindlichen Informationen wird erstellt

**Vorbedingung:**

- Es ist ein Titel angegeben

**Nachbedingung:**

- Das Angebot wird in der Datenbank eindeutig hinterlegt
- Die Referenzen zu den angegebenen Mitarbeiter sind ebenfalls in der Datenbank vorhanden

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Erstellung des Angebots erfolgreich war)

**Ausgaben:** Anzeige des erstellten Angebots in der Angebotsübersicht

**Operation: ÄndereAngebot( a: Angebot )**

**Beschreibung:** Verändert ein bereits existierendes Angebot basierend auf den in Angebot a befindlichen Parametern.. Informationen können ergänzt/entfernt werden

**Vorbedingung:**

- Das Angebot existiert bereits
- Es ist ein Titel angegeben

**Nachbedingung:**

- Die Veränderung des Angebots ist auf der Datenebene gespeichert
- Die Referenzen zu den angegebenen Mitarbeiter liegen ebenfalls in der Datenbank geändert vor

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Angebot erfolgreich verändert wurde)

**Ausgaben:** Anzeige des erstellten Angebots in der Angebotsübersicht

**Operation: LöscheAngebot( a: AngebotID )**

**Beschreibung:** Ein konkretes Angebot mit der zugehörigen AngebotID und allen Einstellungen in Bezug auf die Mitarbeiterdetailansicht werden gelöscht.

**Vorbedingung:**

- Das Angebot mit entsprechender AngebotID a existiert

**Nachbedingung:**

- Das Angebot ist nicht mehr in der Datenbank befindlich
- Die Referenzen zu den angegebenen Mitarbeiter sind ebenfalls in der Datenbank gelöscht

**Ergebnisse:** boolean (gibt an ob das Angebot gelöscht wurde)

**Ausgaben:** Das gelöschte Angebot wird aus der Angebotsübersicht entfernt, sobald der Löschvorgang in einem Pop-up-Fenster bestätigt wurde.

### **Operation: KopiereAngebot (a: AngebotID )**

**Beschreibung:** Ein konkretes Angebot wird in die Angebotsliste kopiert

**Vorbedingung:**

- Das Angebot mit entsprechender AngebotID a existiert

**Nachbedingung:**

- Ein neues Angebot, welches im Titel als Kopie gekennzeichnet und bis auf die AngebotsID identisch mit dem Original-Angebot ist, ist in der Datenbank gespeichert

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Angebot erfolgreich kopiert wurde)

**Ausgabe:** Anzeige des kopierten Angebots in der Angebotsübersicht

### **Operation: KonfiguriereMitarbeiterdokument( md: Mitarbeiterdetails )**

**Beschreibung:** Gibt dem Nutzer die Möglichkeit eine angebotsspezifische Auswahl von Attributen zu treffen, welche im zu generierenden Dokument enthalten sein sollen. Die Auswahl der Attribute wird gespeichert.

**Vorbedingung:**

-Der Mitarbeiter befindet sich in einem Angebot und hat eine Angebotsspezifische Mitarbeiterdetailansicht, welche alle Attribute des Mitarbeiters beinhaltet

**Nachbedingung:**

- Die konfigurierte Mitarbeiterdetailansicht ist mit einer Referenz zum Mitarbeiter und zum Angebot inklusive der übergebenen ausgewählten Parametern (in md) in der Datenbank gespeichert

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob die Konfiguration erfolgreich war )

**Ausgabe:** Das konfigurierte Dokument ist in der Mitarbeiterdetailansicht über das Angebot ersichtlich

### **Operation: GeneriereMitarbeiterdokument( m: MitarbeiterID, a: AngebotID )**

**Beschreibung:** Basierend auf der Konfiguration in der Mitarbeiterdetailansicht eines Angebots wird ein Word-Dokument des Mitarbeiters erstellt und gespeichert, welches alle vom Vertriebsmitarbeiter selektierten Attribute beinhaltet

**Vorbedingung:**

-Ein Angebot mit der entsprechenden Id existiert und beinhaltet den Mitarbeiter mit der entsprechenden Id

- Der Mitarbeiter hat eine Mitarbeiterdetailansicht, in welcher mindestens eine Rolle ausgewählt wurde

**Nachbedingung:**

- Ein Dokument mit allen in der Mitarbeiterdetailansicht selektierten Attributen wurde erzeugt und kann vom Vertriebsmitarbeiter gedownloaded werden

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Generieren des Dokuments erfolgreich war)

### **Operation: GeneriereAngebotsdokument( a: AngebotID )**

**Beschreibung:** Ein Template-Basiertes Dokument wird erzeugt, welches alle im Angebot befindlichen Informationen inklusive den Informationen der Detailansichten aller Mitarbeiter beinhaltet.

**Vorbedingung:**

- Ein Angebot mit der entsprechenden Id existiert bereits
- Jeder Mitarbeiter hat ein Detailansicht mit allen Attributen, die aufgelistet werden sollen

**Nachbedingung:**

- Das Dokument wurde generiert und steht dem Benutzer als Download zur Verfügung

**Ergebnisse:** boolean (gibt an, ob das Generieren des Dokuments erfolgreich war)