

1 Regeldienst

1.1 Struktur

- Datenmodelle: Rule, Document
- Controller: RuleController, DocumentController,
- Provider: RuleProvider, DocumentProvider
- Datenbank: tbl_rules, tbl_documents

1.2 Datenmodelle

1.2.1 Dokument

Bezeichner	Typ	Semantik
Id	int	eindeutiger Bezeichner für dieses Dokument in der Datenhaltung
DocumentGuid	Guid	eindeutiger Bezeichner für dieses Dokument über Systemgrenzen hinaus
Sender	String	Absender des Dokuments
Number	string	eindeutige Belegnummer des Absenders
FullText	string	vollständiger, unstrukturierter Text der aus dem Dokument ausgelesen wurde
Path	string	lokaler Verzeichnispfad für die importierten Dokumentdaten

Datenbank

```
id integer not null primary key auto_increment,  
...
```

1.2.2 Regeln

Bezeichner	Typ	Semantik
Id	Integer	eindeutiger Bezeichner für diese Regel
Sender	String	Absender auf den sich diese Regel bezieht
FullText	String	Wort oder Zeichenkette die das Dokument enthalten muss
DocumentNumber	String	Zeichenkette die in der eindeutigen Belegnummer des Absenders enthalten sein muss
Department	String	Abteilung die zugewiesen werden soll
ContactPerson	String	Für diesen Vorgang verantwortliche Kontaktperson
ProjectNumber	Integer	Interne Projektnummer die zugewiesen wird
Account	String	Sachkonto auf das der Beleg gebucht werden soll
CostCenter	String	Kostenstelle auf die der Beleg gebucht werden soll

Datenbank

```
id integer not null primary key auto_increment,  
...
```

1.3 API

Methode	Resource	Param	Payload	Semantik
GET	/rules	id	-	Lesen der Regel mit der übergeben Id
POST	/rules	-	KV	Erzeugen einer neuen Regel anhand der übergebenen Payload
PUT	/rules	id	KV	Modifizieren der Regel mit der übergeben Id anhand der übergebenen Payload
DELETE	/rules	id	-	Löschen der Regel mit der übergebenen Id
POST	/document/import	-	Dokumentdaten	Aufnahme der Dokumentrohdaten ins System
POST	/document/export	-	KV	Anwendung einer Regel und exportieren des Regelergebnisses

1.4 Anwendungslogik

Documentcontroller

- Aufnahme neuer Dokumentendaten
- Regelprüfung, erfolgreich:
 - anwenden von Regeln und exportieren von Dokumentdaten und Regelergebnis
- Regelprüfung, nicht erfolgreich:
 - erzeugen einer Nachricht aus Dokumentdaten und leerer Regel
 - übergeben der Nachricht an Middleware

2 Nachrichtenorientierte Middleware

2.1 Struktur

- Datenmodell: Message, Priority/Status
- Controller: MessageController, Priority/StatusController
- Provider: MessageProvider, Priority/StatusProvider
- Datenbank: tbl_messages, tbl_priorities

2.2 Datenmodelle

2.2.1 Nachrichten

Bezeichner	Typ	Semantik
Id	Integer	eindeutiger Bezeichner für diese Regel
Channel	String	Empfängerkanal dem diese Nachricht zugewiesen ist
Priority	Integer	Priorität dieser Nachricht
Document	Document	Dokument auf dem die anzulegende Regel basieren soll, siehe 1.2.1
Rule	Rule	Regel die angelegt werden soll, siehe 1.2.2

Datenbank

```
id integer not null primary key auto_increment
priority integer,
guid varchar(256),
mchannel varchar(256),

sender varchar(256),
department varchar(256),
contactperson varchar(256),
mfulltext text
...
```

2.2.2 Priority

Bezeichner	Typ	Semantik
Id	Integer	eindeutiger Bezeichner für diese Regel
Sender	String	Name des Absenders
Priority	Integer	Priorität dieses Absender

2.3 API

Methode	Resource	Parameter	Payload	Semantik
GET	/message	channel	-	Lesen der nächsten Nachricht
POST	/message	-	KV	Erzeugen einer neuen Nachricht anhand der übergebenen Payload
(?) PUT	/message	id	KV	Modifizieren der Nachricht mit der übergeben Id anhand der übergebenen Payload
DELETE	/message	id	-	Löschen der Nachricht mit der übergebenen Id
GET	/status	-	-	Ausgabe der im System befindlichen Absender, deren Nachrichtenanzahl und Priorität
GET	/status	abteilung	-	Ausgabe der Anzahl der Nachrichten die für diese Abteilung vorliegen
GET	/priority	sender	-	Ausgabe des Priorität für diesen Absender
POST	/priority	-	Priority	Erzeugen einer Priorität für diesen Absender
PUT	/priority	-	Priority	Aktualisieren einer Priorität für diesen Absender