

Operation:	createUser(in NewUser: User)
Beschreibung:	Erstellt neuen User im DB mit den Attributen von NewUser z.B.: <ul style="list-style-type: none"> • Name • Email • Roles • Department
Vorbedingung:	User mit gleiche Email-Adresse existiert nicht im DB
Nachbedingung:	User mit Attribute von NewUser existiert im DB
Ergebnisse:	Neue User angelegt mit den Attributen von NewUser
Ausnahmen:	UserAlreadyExistsException, InvalidInputException
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Nur Administratoren können neuen Benutzer anlegen
Anmerkungen:	

Operation:	readUser(in Id: integer) : User
Beschreibung:	Gibt den User mit dem User.Id = Id, aus dem DB zurück
Vorbedingung:	User mit User.Id = Id existiert im DB
Nachbedingung:	Ein User Objekt mit dem gleichen Attributen, wie die aus dem DB, wo User.Id = Id wurde erstellt
Ergebnisse:	User-Objekt wurde zurückgegeben
Ausnahmen:	UserDoesNotExistException
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	
Anmerkungen:	

Operation:	editUser(in EditedUser: User)
Beschreibung:	Bearbeitet User im DB, wo User.Id = EditedUser.Id und überschreibt alle Attribute mit denen von EditedUser
Vorbedingung:	User mit Id = EditedUser.Id existiert im DB
Nachbedingung:	Die Attribute von User im DB sind indentisch zu EditedUser
Ergebnisse:	User mit Id = EditedUser.Id wurde aktualisiert, auf die neue Attribute von EditedUser
Ausnahmen:	UserDoesNotExistException, InvalidInputException
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise: Anmerkungen:	

Operation:	deleteUser(in Id: integer)
Beschreibung:	Entfernt User mit User.Id = Id aus dem DB
Vorbedingung:	User mit User.Id = Id existiert im DB
Nachbedingung:	User mit User.Id = Id existiert nicht im DB
Ergebnisse:	User wurde aus dem DB entfernt
Ausnahmen:	UserDoesNotExistException
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise: Anmerkungen:	

Operation:	startRunningProcess(in string Name, From: Process)
Beschreibung:	Startet einen Vorgang auf Basis von From
Vorbedingung:	From Process existiert und Vorgang mit Name-Parameter existiert nicht im DB
Nachbedingung:	Der Vorgang existiert im DB mit den gleichen Aufgaben wie Process
Ergebnisse:	Vorgang wurde gestartet auf Basis von From
Ausnahmen:	ProcessAlreadyRunningException MissingRequiredPermissionsException
Ausgaben:	Aktualisierung der Anzeige für Admin, Vorgangsverantwortlichen und Bezugsperson, Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Nur Admin kann den Vorgang starten
Anmerkungen:	System muss auf einen Antwort von Db-Server warten

Operation:	readRunningProcess(in Id: int) : RunningProcess
Beschreibung:	Gibt den Vorgang zurück, wo der RunningProcess.Id = Id im DB ist
Vorbedingung:	Vorgang mit RunningProcess.Id = Id existiert im DB
Nachbedingung:	RunningProcess Objekt hat gleichen Attribute, wie die im DB
Ergebnisse:	Ein RunningProcess Objekt, die den Vorgang mit den RunningProcess.Id = Id repräsentiert
Ausnahmen:	RunningProcessNotFound, MissingRequiredPermissionsException
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	
Querverweise:	
Anmerkungen:	

Operation:	editRunningProcess(in EditedRunningProcess: RunningProcess)
Beschreibung:	Überschreibt Vorgang Attribute zu die von EditedRunningProcess im DB
Vorbedingung:	Vorgang mit Id = EditedRunningProcess.Id existiert im DB UserId ist entweder Vorgangsverantwortlicher oder Admin
Nachbedingung:	Vorgang Attribute sind gleich die von EditedRunningProcess
Ergebnisse:	Vorgang mit Id = EditedRunningProcess.Id wurde aktualisiert
Ausnahmen:	RunningProcessNotFound, MissingRequiredPermissionsException, InvalidInputException
Ausgaben:	Aktualisierung der Anzeige Für Admin und Vorgangsverantwortlichen Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	
Anmerkungen:	System muss auf einen Antwort von Db-Server warten

Operation:	archiveRunningProcess(in Id: integer) : integer
Beschreibung:	Schließt und archiviert Vorgang mit Vorgang.Id = Id
Vorbedingung:	Vorgang existiert und ist nicht als archiviert markiert im DB, UserId ist Vorgangsverantwortlicher oder Administrator
Nachbedingung:	Vorgang ist als archiviert markiert im DB
Ergebnisse:	Vorgang archiviert, kann man nicht mehr bearbeiten
Ausnahmen:	RunningProcessNotFound MissingRequiredPermissionsException RunningProcessAlreadyArchived
Ausgaben:	Aktualisierung der Anzeige Für Administrator und Vorgangs- verantwortlichen und Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	5.4: Vorgang archivieren
Anmerkungen:	

Operation:	createProcess(in NewProcess: Process)
Beschreibung:	Legt ein neuen Prozess im DB an mit Attribute von NewProcess
Vorbedingung:	Process mit Attribute von NewProcess existiert nicht im DB
Nachbedingung:	Process mit Attribute von NewProcess existiert im DB
Ergebnisse:	Process mit Attribute von NewProcess wurde angelegt
Ausnahmen:	MissingRequiredPermissions InvalidProcessAttributes ProcessAlreadyExists
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Nur Benutzer mit der Rolle "Administrator" können Prozesse anlegen
Anmerkungen:	System muss auf einen Antwort von DB warten

Operation:	readProcess(Id: integer) : Process
Beschreibung:	Gibt den Process, wo Process.Id = Id aus dem DB zurück
Vorbedingung:	Process mit Process.Id = Id existiert im DB
Nachbedingung:	Process Objekt hat gleiche Attribute wie die aus dem DB
Ergebnisse:	Ein Process Objekt, die den Vorgang mit den Process.Id = Id repräsentiert
Ausnahmen:	ProcessDoesNotExist MissingRequiredPermissions
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	
Anmerkungen:	

Operation:	editProcess(in EditedProcess: Process)
Beschreibung:	Überschreibt ein bereits vorhandener Prozess mit dem Attributen von EditedProcess
Vorbedingung:	Prozess mit Id = EditedProcess.Id muss im DB existieren
Nachbedingung:	Prozess mit Id = EditedProcess.Id hat die Attribute von EditedProcess im DB
Ergebnisse:	Prozess Attribute wurden aktualisiert auf EditedProcess
Ausnahmen:	MissingRequiredPermissions ProcessDoesNotExist InvalidProcessAttributes
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Nur Rollen die Zugriff auf den Prozess haben dürfen diese bearbeiten
Anmerkungen:	System muss auf einen Antwort von Db-Server warten

Operation:	deleteProcess(in Id: integer)
Beschreibung:	Entfernt Prozess mit Process.Id = Id aus dem DB
Vorbedingung:	Prozess mit Process.Id = Id existiert im DB
Nachbedingung:	Prozess mit Process.Id = Id aus dem DB entfernt
Ergebnisse:	Prozess mit Id wurde entfernt
Ausnahmen:	ProcessDoesNotExist MissingRequiredPermissions
Ausgaben:	Aktualisierung der Anzeige Für Admin und Vorgangsverantwortlichen Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	4.1: Anlage von Prozessen
Anmerkungen:	Vorgänge, die auf den zu löschende Prozess basieren, bleiben erhalten

Operation:	createTask(in NewTask: Task)
Beschreibung:	Legt eine neue Aufgabe mit Attribute von NewTask im DB an
Vorbedingung:	Die Aufgabe mit NewTask.Name existiert nicht im DB
Nachbedingung:	Die Aufgabe mit Attribute von NewTask existier im DB
Ergebnisse:	Neue Task mit Attribute von NewTask wurde angelegt
Ausnahmen:	MissingRequiredPermissions TaskAlreadyExists InvalidTaskAttributes
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Nur die Rolle Administrator darf Aufgaben anlegen
Anmerkungen:	System muss auf einen Antwort von Db-Server warten

Operation:	readTask(Id: integer) : Task
Beschreibung:	Liest die Aufgabe mit Task.Id = Id aus dem DB
Vorbedingung:	Die Aufgabe mit Task.Id = Id existiert im DB
Nachbedingung:	Task Objekt hat gleiche Attribute wie Task.Id = Id im DB
Ergebnisse:	Task Objekt, die Task.Id = Id aus dem DB representiert
Ausnahmen:	MissingRequiredPermissions TaskDoesNotExist
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Nur Benutzer die eine Aufgabe verwalten oder erledigen müssen dürfen diese lesen
Anmerkungen:	System muss auf einen Antwort von Db-Server warten

Operation:	editTask(in EditedTask: Task)
Beschreibung:	Überschreibt ein bereits vorhandener Task mit dem Attributen von Edited Task
Vorbedingung:	Task mit Task.Id = EditedTask.Id existiert im DB
Nachbedingung:	Task mit Task.Id hat die Attribute von EditedTask im DB
Ergebnisse:	Aufgabe mit Id = EditedTask.Id wurde aktualisiert auf Attribute von EditedTask
Ausnahmen:	MissingRequiredPermissions TaskDoesNotExist InvalidInput
Ausgaben:	Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Nur Benutzer die Zugriff auf den Process, indem sich die Aufgabe befinden, haben können Aufgaben bearbeiten
Anmerkungen:	System muss auf einen Antwort von Db-Server warten

Operation:	deleteTask(in Id: integer)
Beschreibung:	Löscht Aufgabe mit Task.Id = Id aus dem DB
Vorbedingung:	Aufgabe mit Task.Id = Id existiert im DB
Nachbedingung:	Es existiert keine Aufgabe mit Task.Id = Id im DB
Ergebnisse:	Aufgabe mit Id wurde gelöscht
Ausnahmen:	MissingRequiredPermissions TaskDoesNotExist
Ausgaben:	Datenbank aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Nur Benutzer die Zugriff auf den Process, indem sich die Aufgabe befinden, können diese löschen
Anmerkungen:	System muss auf einen Antwort von Db-Server warten