

Operation:	createUser()
Beschreibung:	Erstellt neuen User im DB mit den Attributen von NewUser z.B.: <ul style="list-style-type: none"> • Name • Email • Passwort • Status (Gesperrt/Entsperrt) • Roles
Vorbedingung:	Rollen existieren, Benutzerdaten sind korrekt eingegeben
Nachbedingung:	User mit eingegebenen Attributen ist in erstellt und in der DB
Ergebnisse:	Gibt nichts zurück (Rückgabewert: void)
Ausnahmen:	User E-Mail/Benutzername existiert schon, Daten werden nochmal überprüft und stimmen nicht
Ausgaben:	Popup User wurde erstellt, Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Wenn man einen neuen User erstellen möchte
Anmerkungen:	Nur Administratoren können neuen Benutzer anlegen

Operation:	editUser(User: User)
Beschreibung:	Bearbeitung von allen Attributen die ein User hat
Vorbedingung:	User existiert in der DB
Nachbedingung:	User wird mit den neuen Attributen in der DB aktualisiert
Ergebnisse:	Gibt nichts zurück (Rückgabewert: void)
Ausnahmen:	User existiert nicht, Attribute werden nochmals überprüft und stimmen nicht
Ausgaben:	Rücksprung auf die Übersichtsseite wenn funktioniert hat, Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Wenn man einen bereits existierenden User bearbeiten möchte
Anmerkungen:	Nur Administrator kann User bearbeiten

Operation:	lockUser(in User: User)
Beschreibung:	Sperrt User in der DB

Vorbedingung:	User existiert in der DB, User ist entsperrt
Nachbedingung:	User wird in der DB gelockt, kein Zugriff mehr auf das System
Ergebnisse:	Gibt nichts zurück (Rückgabewert: void)
Ausnahmen:	User existiert nicht in der DB, User ist gesperrt
Ausgaben:	Aktualisiert auf Übersichtsseite, Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	User sperren
Anmerkungen:	Nur Administrator kann User sperren

Operation:	unlockUser(in User: User)
Beschreibung:	Entsperrt User in der DB
Vorbedingung:	User existiert in der DB, User ist gesperrt
Nachbedingung:	User wird in der DB entsperrt, hat wieder Zugriff auf das System
Ergebnisse:	Gibt nichts zurück (Rückgabewert: void)
Ausnahmen:	User existiert nicht in der DB, User ist entsperrt
Ausgaben:	Aktualisiert auf Übersichtsseite, Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	User entsperren
Anmerkungen:	Nur Administrator kann User entsperren

Operation:	UserCanStartProcesses(): boolean
Beschreibung:	Überprüft ob der Nutzer Zugriff auf mind. ein Prozess hat
Vorbedingung:	Nutzer ist eingeloggt, Nutzer hat mind. eine Rolle, auf alle Prozesse hat jeweils mind. eine Rolle Zugriff
Nachbedingung:	Nutzer ist eingeloggt
Ergebnisse:	wahr falls Nutzer Zugriff auf mind. ein Prozess hat, sonst falsch
Ausnahmen:	
Ausgaben:	Das Ergebniss wird bei ein Action benutzt um zu überprüfen, welche View dem Nutzer angezeigt werden darf

Operation:	AddProcessAsync(in processToAdd: Process)
Beschreibung:	Erstellt einen neuen Vorgang
Vorbedingung:	Benutzer ist berechtigt den Vorgang starten, hat Zugriff auf ein beliebigen Prozess
Nachbedingung:	Vorgang existiert
Ergebnisse:	Process - der gestartete Vorgang
Ausnahmen:	DbUpdateException, nicht alle Attribute vorhanden/richtig
Ausgaben:	Die Action die dieses Operation ausführt leitet den Nutzer auf die Vorgänge-Übersichtseite weiter falls das Erstellen erfolgreich war, sonst zurück zu die Vorgangstarten Seite
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Vorgang erstellen
Anmerkungen:	Nur Admin kann den Vorgang starten

Operation:	UpdateProcessAsync(in id: integer, title: string, description: string, assignments: List<Assignment>, supervisor: ApplicationUser, workerOfReference: ApplicationUser, contractOfRefWorker: Contract, departmentOfRefWorker: Department, dueDate: DueTime)
Beschreibung:	Bearbeitet den Vorgang
Vorbedingung:	Benutzer ist berechtigt den Vorgang zu bearbeiten (ist Vorgangsverantwortlicher oder Admin)
Nachbedingung:	Vorgang ist aktualisiert
Ergebnisse:	Keine Rückgabe (void)
Ausnahmen:	DbUpdateException, Eingabeattribute sind falsch oder nicht vollständig,
Ausgaben:	Die Action die dieses Operation ausführt leitet den Nutzer auf die Vorgänge-Übersichtseite weiter falls die Bearbeitung erfolgreich war, sonst zurück zu der Vorgangbearbeiten Seite
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Vorgang bearbeiten
Anmerkungen:	Administrator/ Vorgangsverantwortlicher kann Vorgang bearbeiten

Operation:	StopProcess(in id: integer)
Beschreibung:	Beendet und archiviert einen Vorgang
Vorbedingung:	Benutzer ist berechtigt den Vorgang zu beenden (ist Vorgangsverantwortlicher oder Admin), Vorgang existiert
Nachbedingung:	Vorgang ist als archiviert markiert
Ergebnisse:	kein Rückgabewert
Ausnahmen:	DbUpdateException
Ausgaben:	Die Action die dieses Operation ausführt leitet den Nutzer auf die Vorgänge-Übersichtsseite weiter
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Vorgang archivieren
Anmerkungen:	Administrator/ Vorgangsverantwortlicher kann Vorgang archivieren

Operation:	createProcessTemplate()
Beschreibung:	Legt ein neuen ProcessTemplate im DB an mit Attributen
Vorbedingung:	ProcessTemplate mit Attributen
Nachbedingung:	ProcessTemplate wird zur DB hinzugefügt
Ergebnisse:	kein Rückgabewert (void)
Ausnahmen:	Falsche ProcessTemplate Attribute, ProcessTemplate existiert bereits in DB
Ausgaben:	Sprung auf Übersichtsseite, Sprung auf Create falls Model invalid ist
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Prozess erstellenw
Anmerkungen:	Nur Benutzer mit der Rolle "Administrator" können Prozesse anlegen

Operation:	editProcessTemplate(in ProcessTemplate: ProcessTemplate)
Beschreibung:	Bearbeitet einen vorhandenen Prozess mit allen Attributen
Vorbedingung:	Prozess existiert bereits in DB,

Nachbedingung:	Prozess mit den bearbeiteten Daten in DB gespeichert
Ergebnisse:	kein Rückgabewert (void)
Ausnahmen:	ProcessTemplate Attribute sind falsch, ProcessTemplate existiert nicht
Ausgaben:	Sprung auf aktualisierte Übersichtsseite
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Prozess bearbeiten
Anmerkungen:	Nur Rollen die Zugriff auf den Prozess haben dürfen diese bearbeiten

Operation:	deleteProcess(in ProcessTemplate: ProcessTemplate)
Beschreibung:	Entfernt Prozess aus der DB
Vorbedingung:	Prozess existiert im DB
Nachbedingung:	Prozess wird aus der DB entfernt
Ergebnisse:	kein Rückgabewert ()
Ausnahmen:	Prozess existiert nicht in der DB
Ausgaben:	Sprung auf aktualisierte Übersichtsseite, Datenbank Aufruf
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Prozess löschen
Anmerkungen:	Vorgänge, die auf den zu löschende Prozess basieren, bleiben erhalten

Operation:	createAssignmentTemplate()
Beschreibung:	Erstellt eine neue Aufgabenvorlage mit Attributen für ein Prozess
Vorbedingung:	Die Attribute der Aufgabenvorlage sind richtig, Prozess existiert
Nachbedingung:	Die Aufgabenvorlage mit den Attributen wird in die DB gespeichert
Ergebnisse:	keine Rückgabewert
Ausnahmen:	Attribute sind falsch oder unvollständig Prozess existiert nicht Aufgabenvorlage existiert schon
Ausgaben:	Sprung auf Editseite eines Prozesses
Typ:	Systemoperation

Querverweise: Aufgabenvorlagen in Prozess anlegen

Anmerkungen: Nur die Rolle Administrator oder die des Prozesses darf Aufgabenvorlagen anlegen

Operation: editAssignmentTemplate(in AssignmentTemplate:AssignmentTemplate)

Beschreibung: Bearbeitet eine Aufgabenvorlage mit Attributen für ein Prozess

Vorbedingung: Die Attribute der Aufgabenvorlage sind richtig, Prozess existiert

Nachbedingung: Die Aufgabenvorlage mit den Attributen wird in die DB gespeichert

Ergebnisse: keine Rückgabewert

Ausnahmen: Attribute sind falsch oder unvollständig
Prozess existiert nicht
Aufgabenvorlage existiert nicht

Ausgaben: Sprung auf Editseite eines Prozesses

Typ: Systemoperation

Querverweise: Aufgabenvorlagen in Prozess bearbeiten

Anmerkungen: Nur die Rolle Administrator oder die des Prozesses darf Aufgabenvorlagen bearbeiten

Operation: deleteAssignmentTemplate(in AssignmentTemplate:AssignmentTemp.)

Beschreibung: Löscht eine Aufgabenvorlage mit Attributen für ein Prozess

Vorbedingung: Aufgabenvorlage und Prozess existieren

Nachbedingung: Die Aufgabenvorlage wird aus der DB gelöscht

Ergebnisse: keine Rückgabewert

Ausnahmen: Aufgabenvorlage existiert nicht

Ausgaben: Aktualisiert die Editseite eines Prozesses ohne die gelöschte Aufgaben

Typ: Systemoperation

Querverweise: Aufgabenvorlagen aus DB und Prozess gelöscht

Anmerkungen: Nur die Rolle Administrator oder die des Prozesses darf Aufgabenvorlagen bearbeiten

Operation:	toAssignment (in ApplicationUser:user, DateTime:processDueDate)
Beschreibung:	Erstellt ein Assignmena aus dem AssignmentTemplate welches die Methode aufruft
Vorbedingung:	Die Attribute des AssignmentTemplates sind richtig gesetzt Der richtige Nutzer wurde übergeben Das richtige DueDate wurde übergeben
Nachbedingung:	Die Attribute des Assignments sind richtig gesetzt
Ergebnisse:	Ein Assignment wurde korrekt erstellt
Ausnahmen:	
Ausgaben:	Assignment Objekt
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	
Anmerkungen:	

Operation:	filterAssignment (in ProcessId:integer)
Beschreibung:	filtert aus der sich im AssignmentIndexViewModel befindenden Liste an Assignments nach dem Prozess mit der ProcessId
Vorbedingung:	Der Prozess mit ProcessId befindet sich in der ProcessList des ViewModels
Nachbedingung:	Die Assignment Liste enthält die korrekten Elemente
Ergebnisse:	Liste an Assignments wurde gefiltert
Ausnahmen:	
Ausgaben:	
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	
Anmerkungen:	

Operation:	deleteProcessTemplate (in id: int)
Beschreibung:	Löscht einen Prozess
Vorbedingung:	Prozess existieren
Nachbedingung:	Die Prozess wird aus DB gelöscht
Ergebnisse:	keine Rückgabewert
Ausnahmen:	Prozess existiert nicht, keine Berechtigungen
Ausgaben:	Aktualisiert die Prozessübersichtseite eines Prozesses ohne den gelöschten Prozess, Weiterleiten auf Übersicht bei fehlender Berechtigungen
Typ:	Systemoperation
Querverweise:	Nur Admin kann Prozess löschen
Anmerkungen:	