- pkadmin:PKAdmin + addProzessKettenVorlage

PKAdminBean

TechnologeBean + technologe:Technologe + getAuftrag(**List<Stationen>**):List<Auftrag> getStationen(List<Auftrag>):List<Stationen> + assignToAuftrag(List<Auftrag): boolean + prioSort(List<Auftrag>):void - errorMessage(e:ErrorMessage):void + addComment(ps:Prozessschritt,c:String):void + editComment(ps:Prozessschritt,c:String):void + deleteComment(ps:Prozessschritt,c:String):void + addProbenComment(p:Probe,c:String):void + editProbenComment(p:Probe,c:String):void - deleteProbenComment(p:Probe,c:String):void + nextStep():void + upload():void weiterleiten???

LogistikerBean logistiker:Logistiker getAuftrag():Set<Auftrag> + startAuftrag(:Processchain):boolean + refuseChain(message:String):boolean - errorMessage(e:ErrorMessage):void Probenverlust? + addCarrier(carrier:Carrier,carrierID:int):void + editCarrier(carrier:Carrier, carrierID:int): void - deleteCarrier(carrier:Carrier,carrierID:int):void

TransporterBean transporter:Transporter

+ CHECK Lager?

AdminBean - admin:Admin - getAllUser():List<Users> - addUser(user:User):void editUser(user:User):void deleteUser(user:User):void - addCarrierType(carriertype:CarrierType):void editCarrierType(carriertype:CarrierType):void[Fehleranfäl - deleteCarrierType(carriertype:CarrierType):void - addStation(station:Station):void - editStation(station:Station):void - deleteStation(station:Station):void - userToStation(user:User;station:Station):void generateRegistrationMail():void

UserController

user:User

- addRole(role:Role):void

- deleteRole(role:Role):void

applyUsername(username:String):void - changeEmail(email:String):void

changeName(name:String):void

changeSurname(name:String):void

changePassword(password:String):void

IndexBean

username:String + password:String

+ login():void

RegisterBean

username:String

name:String - surname:String

email:String

+ password:String

+ register():void

ResetBean

username:String email:String

resetByUsername():void resetByMail():void

ProzessschrittController

+ ps:Prozessschritt

+ setAuftrag(a:Auftrag):void

+ getAuftrag():Auftrag uploaded():boolean

+ setUploaded():void

+ getZustand():String

- setZustand():void

+ getES():Experimentierstation getPSV():ProzesskettenVorlage

- setPSLog(psl:ProzessSchrittLog):void

+ getPSLog():ProzessSchrittLog

setTransportAuftrag(ta:TransportAuftrag):void

- getTransportAuftrag():TransportAuftrag

ProzessSchrittLogController

+ pslog:ProzessSchrittLog

setStart(java.time.LocalDate):void + getStart():java.time.LocalDate

setBeendet(t:java.time.LocalDate):void

+ getBeendet():java.time.LocalDate

- setArchiviert(t:java.time.LocalDate):void │

- getArchiviert():java.time.LocalDate

ProzessSchrittZustandsAutomatController

+ psza:ProzessSchrittZustandsAutomat

+ setZustand():void

+ getZustand():String

ProzessSchrittArtController

+ psv:ProzessschrittVorlage

+ setID(i:int):void

+ getID():int

+ getES():Set<Experimentierstation>

+ setES(ExperimentierStation):void

+ getZustaende():Set<ProzessSchrittZustand>

+ getAusgabeTraeger():Set<Traegerart>

+ getEingabeTraeger():Set<Traegerart>

- setDauer(d:java.time.Duration):void

+ getDauer():java.time.Duration

+ setAusgabeTraeger(Set<Traegerart>):void

+ setEingabeTraeger(Set<Traegerart>):void

+ getProzessSchrittArt():ProzessSchrittArt

+ setZustaende(Set<ProzessSchrittZustand>):void

+ setProzessSchrittArt(psa:ProzessSchrittArt):void

ProzessschrittVorlageController

+ setProzessSchrittZustandsAutomat(psza:ProzessSchrittZustandsAutomat):void

+ getProzessSchrittZustandsAutomat():ProzessSchrittZustandsAutomat

+ psa: ProzessSchrittArt

setProzessSchrittArt(psa:Set<String>):void + getProzessSchrittArt():Set<String>

+ pszav:ProzessSchrittZustandsAutomatVorlage

- setProzessSchrittZustandsAutomatVorlageZustaende(pszavz:Set<String>):void

ProzessSchrittZustandsAutomatVorlageController

+ getProzessSchrittZustandsAutomatVorlageZustaende():Set<String>

ProzessSchrittParameterController

+ getName():String

+ psp:ProzessSchrittParameter - setName(n:String):void

setPrio():void + getPS():Set<Prozesschritt>

setPKZ():void

+ auftrag:Auftrag

getLog():AuftragsLog

getID():int

AuftragController

getPKV():ProzesskettenVorlage

getPKZ():enum("INSTANZIIERT",

"FREIGEGEBEN", "GESTARTET".

getPrio():enum("KEINE","ETWAS",

"VIEL","HOCH","SEHR HOCH")

"ABGEBROCHEN", "DURCHGEFÜHRT"

setLog(al:AuftragsLog):void

AuftragsLogController

log:AuftragsLog

setStart(java.time.LocalDate):void

getStart():java.time.LocalDate

+ setBeendet(t:java.time.LocalDate):void

- getBeendet():java.time.LocalDate

setArchiviert(t:java.time.LocalDate):void

getArchiviert():java.time.LocalDate

TraegerController

+ traeger:Traeger

+ setID(id:int):void

+ getID():int

+ setArt():void

+ getArt():String + setTraegerArten(ta:TraegerArt):void

+ getTraegerArten():Set<String>

+ setStandort(s:Standort):void + getStandort():Standort

+ setProben(Set<Probe>):void

- getProben():Set<Probe>

TraegerArtController

+ traegerart:TraegerArt

- setTraegerArten(Set<String>):void + getTraegerArten():Set<String>

StandortController

standort:Standort

+ setStandort(s:String):void + getStandort():String

+ getTraeger():Set<Traeger>

ArchivController

+ archiv:Archiv

setAuftrag(a:Auftrag):void getAuftrag():Auftrag

- setDatum(d:java.time.LocalTimeDate):void

+ getDatum():java.time.LocalTimeDate

ProzesskettenVorlageController

Fpkv:ProzesskettenVorlage

setID(id:int):void

⊦ getID():int

setPSV(Set<ProzessschrittVorlage>):void

BACKUP?

+ getPSV():Set<ProzessschrittVorlage>

TransportAuftragController

ta:TransportAuftrag

- setZustand(enum("ABGEHOLT","ABGELIEFERT")):void + getZustand():enum("ABGEHOLT","ABGELIEFERT")

ProbeController

probe:Probe

setID(id:String):void

getID():String

- addComment(p:Pair<java.time.LocalTimeDate,String>):void

getComment():Pair<java.time.LocalTimeDate,String>

+ setZustand(e:enum("KAPUTT","VERLOREN","VORHANDEN")):void

+ getZustand():enum("KAPUTT","VERLOREN","VORHANDEN")

- setStandort(s:Standort):void

+ getStandort():Standort

setArchiv(a:Archiv):void

getArchiv():Archiv

ExperimentierStationController

experimentierstation: Experimentier Station

+ getESID():int

getESStandort():String

setStatus(e:enum("VERFÜGBAR","BESETZ

⊦ getStatus():enum("VERFÜGBAR","BESETZ

addNextPS(ProzessSchritt):void

peekNextPS():ProzessSchritt

+ popNextPS(ProzessSchritt):void