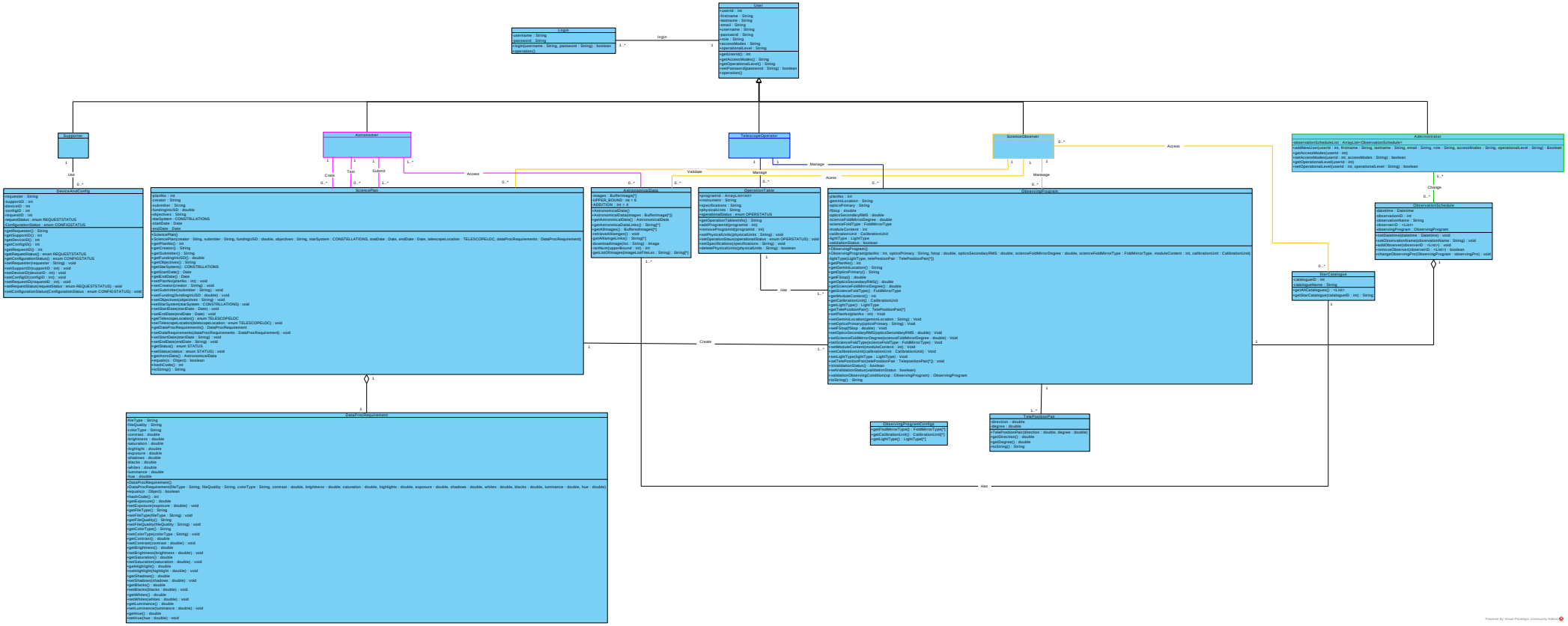
Login
-username : String
-password : String
+loginUsernameAndPassword(username : String, password : String) : boolean
-operation()
login
User
+userId : int
-firstname : String
-lastname : String
-email : String
+username : String
-password : String
+role : String
+accessModes : String
+operationalLevel : String
+getUserId() : int
+getAccessModes() : String
+getOperationalLevel() : String
+checkPasswordPassword(password : String) : boolean
+operations()
Supporter
Use
DeviceAndConfig
-requester : String
-supportID : int
-deviceID : int
-configID : int
-requestID : int
-requestStatus : enum REQUESTSTATUS
-ConfigurationStatus : enum CONFIGSTATUS
+getRequester() : String
+getSupportID() : int
+getDeviceID() : int
+getConfigID() : int
+getRequestID() : int
+getRequestStatus() : enum REQUESTSTATUS
+getConfigurationStatus() : enum CONFIGSTATUS
+setRequester(requester : String) : void
+setSupportID(supportID : int) : void
+setDeviceID(deviceID : int) : void
+setConfigID(configID : int) : void
+setRequestID(requestID : int) : void
+setRequestStatus(requestStatus : enum REQUESTSTATUS) : void
+setConfigurationStatus(configurationStatus : enum CONFIGSTATUS) : void
Astronomer
Crate
Test
Submit
Access
SciencePlan
-planNo : int
-creator : String
-submitter : String
-fundingUSD : double
-objectives : String
-starSystem : CONSTELLATIONS
-startDate : Date
-endDate : Date
+SciencePlan()
+SciencePlan(creator : Sting, submitter : String, fundingUSD : double, objectives : String, starSystem : CONSTELLATIONS, startDate : Date, endDate : Date, telescopeLocation : TELESCOPELOC, dataProcRequirements : DataProcRequirement)
+getPlanNo() : int
+getCreator() : String
+getSubmitter() : String
+getFundingUSD() : double
+getObjectives() : String
+getStarSystem() : CONSTELLATIONS
+getStartDate() : Date
+getEndDate() : Date
+setPlanNo(planNo : int) : void
+setCreator(creator : String) : void
+setSubmitter(submitter : String) : void
+setFundingUsdAmount(USD : double) : void
+setObjectives(objectives : String) : void
+setStarSystem(starSystem : CONSTELLATIONS) : void
+setStartDate(startDate : Date) : void
+setEndDate(endDate : Date) : void
+getTelescopeLocation() : enum TELESCOPELOC
+setTelescopeLocation(telescopeLocation : enum TELESCOPELOC) : void
+getDataProcRequirements() : DataProcRequirement
+setDataRequirements(dataProcRequirements : DataProcRequirement) : void
+setStartDate(startDate : String) : void
+setEndDate(endDate : String) : void
+getStatus() : enum STATUS
+setStatus(status : enum STATUS) : void
+getAstroData() : AstronomicsData
+equals(o : Object) : boolean
+hashCode() : int
+toString() : String
AstronomicsData
-images : BufferImage[*]
-STATUS : enum = 0
-ADDITION : int = 1
+AstronomicsData()
+AstronomicsData(images : BufferImage[*])
+getAstronomicsData() : AstronomicsData
+getAstronomicsDataLinks() : String[*]
+getAllImages() : BufferedImage[*]
+retrieveAllImages() : void
+getAllImageLinks() : String[*]
+downloadImage(loc : String) : Image
+deleteImage(upperBound : int) : int
+getListOfImages(imageListFileLoc : String) : String[*]
TelescopeOperator
Manage
Validate
Acess
OperationTable
+programId : ArrayList<int>
+instrument : String
+specifications : String
+physicalUnits : String
+operationalStatus : enum OPERSTATUS
+getOperationTableInfo() : String
+addProgramId(programId : int)
+removeProgramId(programId : int)
+setPhysicalUnits(physicalUnits : String) : void
+setOperationStatus(operationalStatus : enum OPERSTATUS) : void
+setSpecifications(specifications : String) : void
+deletePhysicalUnits(physicalUnits : String) : boolean
Has
ScienceObserver
Access
Manage
ObservingProgram
-planNo : int
-gemini_Location : String
-opticsPrimary : String
-opticsSpot : double
-opticsSecondaryRMS : double
-scienceFoldMirrorDegree : double
-scienceFoldType : FoldMirrorType
-moduleContent : int
-calibrationUnit : CalibrationUnit
-lightType : LightType
-initiationStatus : boolean
+ObservingProgram()
+ObservingProgram(planNo : int, opticsPrimary : String, fostop : double, opticsSecondaryRMS : double, scienceFoldMirrorDegree : double, scienceFoldMirrorType : FoldMirrorType, moduleContent : int, calibrationUnit : CalibrationUnit)
-lightTypeLightType, telePositionPair : TelePositionPair[*])
+getPlanNo() : int
+getGeminiLocation() : String
+getOpticsPrimary() : String
+getFostop() : double
+getOpticsSecondaryRMS() : double
+getScienceFoldMirrorDegree() : double
+getScienceFoldTypeg() : FoldMirrorType
+getModuleContent() : int
+getCalibrationUnit() : CalibrationUnit
+getLightType() : LightType
+getTelePositionPair() : TelePositionPair[*]
+setPlanNo(planNo : int) : Void
+setGeminiLocation(geminiLocation : String) : Void
+setOpticsPrimary(opticsPrimary : String) : Void
+setFostop(fostop : double) : Void
+setOpticsSecondaryRMS(opticsSecondaryRMS : double) : Void
+setScienceFoldMirrorDegree(scienceFoldMirrorDegree : double) : Void
+setScienceFoldTypeg(scienceFoldType : FoldMirrorType) : Void
+setModuleContent(moduleContent : int) : Void
+setCalibrationUnit(calibrationUnit : CalibrationUnit) : Void
+setLightType(lightType : LightType) : Void
+setTelePositionPair(telePositionPair : TelepositionPair[*]) : void
+isValidationStatus() : boolean
+setValidationStatus(validationStatus : boolean)
+validationObservingCondition(op : ObservingProgram) : ObservingProgram
+toString() : String
Administrator
-observationScheduleList : ArrayList<ObservationScheduler>
+addNewUser(userId : int, firstname : String, lastname : String, email : String, role : String, accessModes : String, operationalLevel : String) : Boolean
+getAccessModes(userId : int)
+checkAccessModes(userId : int, accessModes : String) : boolean
+getOperationalLevel(userId : int)
+setOperationalLevel(userId : int, operationalLevel : String) : boolean
Change
ObservationSchedule
-datetime : Datetime
-observationId : int
-observationName : String
-observerID : <List>
-observingProgram : ObservingProgram
+setDatetime(datetime : Datetime) : void
+setObservationName(observationName : String) : void
+addObserver(observerID : <List>) : void
+removeObserver(observerID : <List>) : boolean
+changeObservingProg(ObservingProgram : observingProg) : void
StarCatalogue
-catalogueID : int
-CatalogueName : String
+getAllCatalogues() : <List>
+getStarCatalogue(catalogueID : int) : String
DataProcRequirement
-fileType : String
-fileQuality : String
-colorType : String
-contrast : double
-brightness : double
-saturation : double
-highlight : double
-exposure : double
-shadows : double
-blacks : double
-whites : double
-luminance : double
-hue : double
+DataProcRequirement()
+DataProcRequirement(fileType : String, fileQuality : String, colorType : String, contrast : double, brightness : double, saturation : double, highlights : double, exposure : double, shadows : double, whites : double, blacks : double, luminance : double, hue : double)
+equals(o : Object) : boolean
+hashCode() : int
+getExposure() : double
+setExposure(exposure : double) : void
+getFileType() : String
+setFileType(fileType : String) : void
+getFileQuality() : String
+setFileQuality(fileQuality : String) : void
+getColorType() : String
+setColorType(colorType : String) : void
+getContrast() : double
+setContrast(contrast : double) : void
+getBrightness() : double
+setBrightness(brightness : double) : void
+getSaturation() : double
+setSaturation(saturation : double) : void
+getHighlight() : double
+setHighlight(highlight : double) : void
+getShadows() : double
+setShadows(shadows : double) : void
+getBlacks() : double
+setBlacks(blacks : double) : void
+getWhites() : double
+setWhites(whites : double) : void
+getLuminance() : double
+setLuminance(luminance : double) : void
+getHue() : double
+setHue(hue : double) : void
ObservingProgramConfigs
+getFoldMirrorTypeg() : FoldMirrorType[*]
+getCalibrationUnit() : CalibrationUnit[*]
+getLightType() : LightType[*]
TelePositionPair
-direction : double
-degree : double
+TelePositionPair(direction : double, degree : double)
+getDirection() : double
+getDegree() : double
+toString() : String
Has
Powered By Visual Paradigm Community Edition