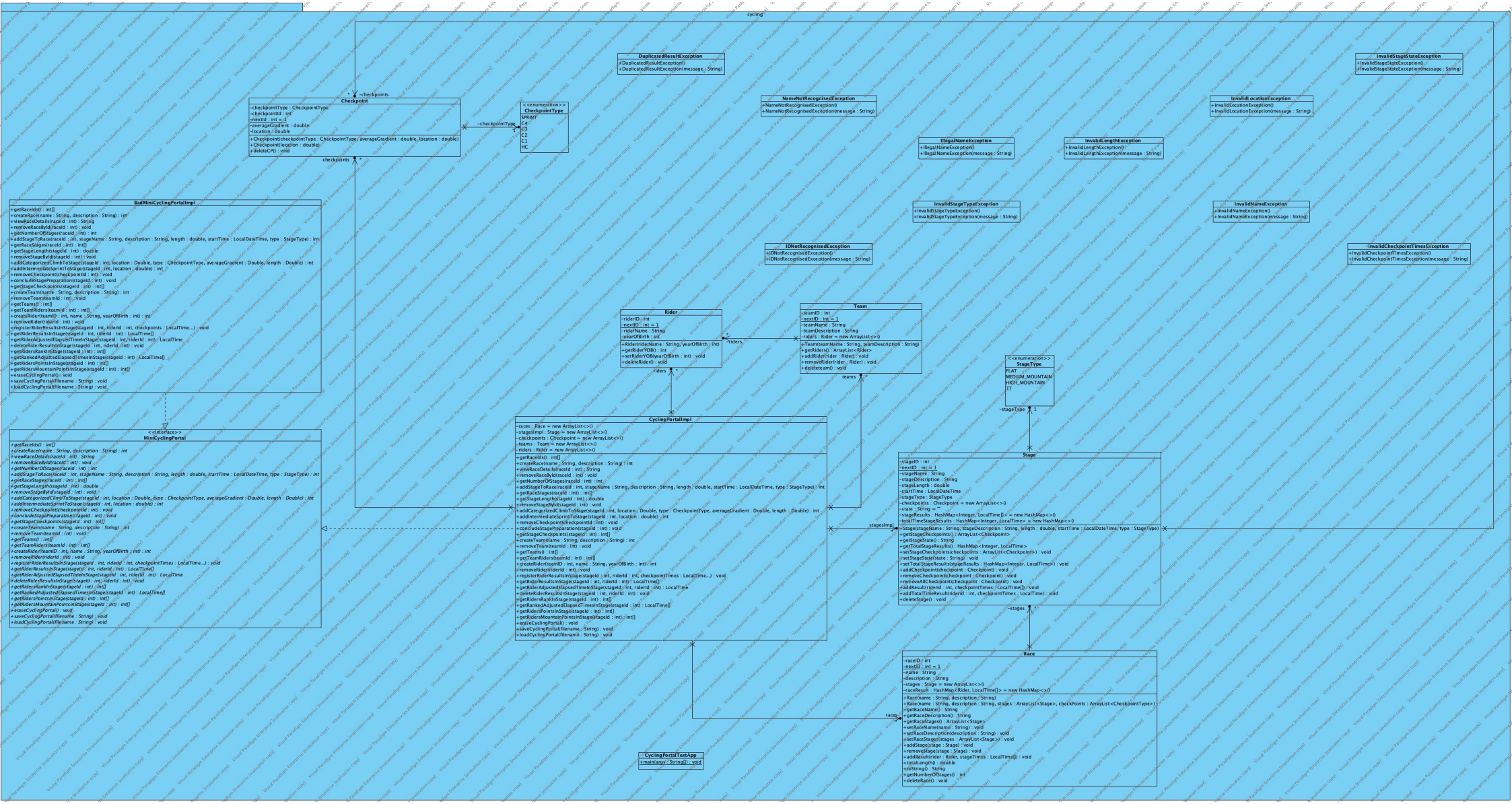
cycling
DuplicatedResultException
+DuplicatedResultException()
+DuplicatedResultException(message : String)
InvalidStageStateException
+InvalidStageStateException()
+InvalidStageStateException(message : String)
-checkpoints
Checkpoint
-checkpointType : CheckpointType
-checkpointId : int
-nextId : int = 1
-averageGradient : double
-location : double
+Checkpoint(checkpointType : CheckpointType, averageGradient : double, location : double)
+Checkpoint(location : double)
+deleteCP() : void
-checkpointType
<<enumeration>>
CheckpointType
SPRINT
C4
C3
C2
C1
HC
NameNotRecognisedException
+NameNotRecognisedException()
+NameNotRecognisedException(message : String)
InvalidLocationException
+InvalidLocationException()
+InvalidLocationException(message : String)
IllegalNameException
+IllegalNameException()
+IllegalNameException(message : String)
InvalidLengthException
+InvalidLengthException()
+InvalidLengthException(message : String)
checkpoints
BadMiniCyclingPortalImpl
+getRaceIds() : int[]
+createRace(name : String, description : String) : int
+viewRaceDetails(raceId : int) : String
+removeRaceById(raceId : int) : void
+getNumberOfStages(raceId : int) : int
+addStageToRace(raceId : int, stageName : String, description : String, length : double, startTime : LocalDateTime, type : StageType) : int
+getRaceStages(raceId : int) : int[]
+getStageLength(stageId : int) : double
+removeStageById(stageId : int) : void
+addCategorizedClimbToStage(stageId : int, location : Double, type : CheckpointType, averageGradient : Double, length : Double) : int
+addIntermediateSprintToStage(stageId : int, location : double) : int
+removeCheckpoint(checkpointId : int) : void
+concludeStagePreparation(stageId : int) : void
+getStageCheckpoints(stageId : int) : int[]
+createTeam(name : String, description : String) : int
+removeTeamById(teamId : int) : void
+getTeams() : int[]
+getTeamRiders(teamId : int) : int[]
+createRider(teamID : int, name : String, yearOfBirth : int) : int
+removeRiderById(riderId : int) : void
+registerRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int, checkpoints : LocalTime...) : void
+getRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int) : LocalTime[]
+getRiderAdjustedElapsedTimeInStage(stageId : int, riderId : int) : LocalTime
+deleteRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int) : void
+getRankedAdjustedElapsedTimesInStage(stageId : int) : LocalTime[]
+getRidersRankInStage(stageId : int) : int[]
+getRankedAdjustedElapsedTimesInStages(stageIds : int) : int[]
+getRidersPointsInStages(stageIds : int) : int[]
+getRidersMountainPointsInStages(stageIds : int) : int[]
+eraseCyclingPortal() : void
+saveCyclingPortal(filename : String) : void
+loadCyclingPortal(filename : String) : void
InvalidStageTypeException
+InvalidStageTypeException()
+InvalidStageTypeException(message : String)
InvalidNameException
+InvalidNameException()
+InvalidNameException(message : String)
IDNotRecognisedException
+IDNotRecognisedException()
+IDNotRecognisedException(message : String)
InvalidCheckpointTimesException
+InvalidCheckpointTimesException()
+InvalidCheckpointTimesException(message : String)
Rider
-riderID : int
-nextID : int = 1
-riderName : String
-yearOfBirth : int
+Rider(riderName : String, yearOfBirth : int)
+getRiderYOB() : int
+setRiderYOB(yearOfBirth : int) : void
+deleteRider() : void
-riders
Team
-teamID : int
-nextID : int = 1
-teamName : String
-teamDescription : String
-riders : Rider = new ArrayList<>()
+Team(teamName : String, teamDescription : String)
+getRiders() : ArrayList<Rider>
+addRider(rider : Rider) : void
+removeRider(rider : Rider) : void
+deleteteam() : void
<<enumeration>>
StageType
FLAT
MEDIUM_MOUNTAIN
HIGH_MOUNTAIN
TT
-stageType
1
<<Interface>>
MiniCyclingPortal
+getRaceIds() : int[]
+createRace(name : String, description : String) : int
+viewRaceDetails(raceId : int) : String
+removeRaceById(raceId : int) : void
+getNumberOfStages(raceId : int) : int
+addStageToRace(raceId : int, stageName : String, description : String, length : double, startTime : LocalDateTime, type : StageType) : int
+getRaceStages(raceId : int) : int[]
+getStageLength(stageId : int) : double
+removeStageById(stageId : int) : void
+addCategorizedClimbToStage(stageId : int, location : Double, type : CheckpointType, averageGradient : Double, length : Double) : int
+addIntermediateSprintToStage(stageId : int, location : double) : int
+removeCheckpoint(checkpointId : int) : void
+concludeStagePreparation(stageId : int) : void
+getStageCheckpoints(stageId : int) : int[]
+createTeam(name : String, description : String) : int
+removeTeamById(teamId : int) : void
+getTeams() : int[]
+getTeamRiders(teamId : int) : int[]
+createRider(teamID : int, name : String, yearOfBirth : int) : int
+removeRiderById(riderId : int) : void
+registerRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int, checkpointTimes : LocalTime...) : void
+getRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int) : LocalTime[]
+getRiderAdjustedElapsedTimeInStage(stageId : int, riderId : int) : LocalTime
+deleteRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int) : void
+getRidersRankInStage(stageId : int) : int[]
+getRankedAdjustedElapsedTimesInStages(stageId : int) : LocalTime[]
+getRidersPointsInStages(stageIds : int) : int[]
+getRidersMountainPointsInStages(stageIds : int) : int[]
+eraseCyclingPortal() : void
+saveCyclingPortal(filename : String) : void
+loadCyclingPortal(filename : String) : void
CyclingPortalImpl
-races : Race = new ArrayList<>()
-stagesImpl : Stage = new ArrayList<>()
-checkpoints : Checkpoint = new ArrayList<>()
-teams : Team = new ArrayList<>()
-riders : Rider = new ArrayList<>()
+getRaceIds() : int[]
+createRace(name : String, description : String) : int
+viewRaceDetails(raceId : int) : String
+removeRaceById(raceId : int) : void
+getNumberOfStages(raceId : int) : int
+addStageToRace(raceId : int, stageName : String, description : String, length : double, startTime : LocalDateTime, type : StageType) : int
+getRaceStages(raceId : int) : int[]
+getStageLength(stageId : int) : double
+removeStageById(stageId : int) : void
+addCategorizedClimbToStage(stageId : int, location : Double, type : CheckpointType, averageGradient : Double, length : Double) : int
+addIntermediateSprintToStage(stageId : int, location : double) : int
+removeCheckpoint(checkpointId : int) : void
+concludeStagePreparation(stageId : int) : void
+getStageCheckpoints(stageId : int) : int[]
+createTeam(name : String, description : String) : int
+removeTeamById(teamId : int) : void
+getTeams() : int[]
+getTeamRiders(teamId : int) : int[]
+createRider(teamID : int, name : String, yearOfBirth : int) : int
+removeRiderById(riderId : int) : void
+registerRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int, checkpointTimes : LocalTime...) : void
+getRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int) : LocalTime[]
+getRiderAdjustedElapsedTimeInStage(stageId : int, riderId : int) : LocalTime
+deleteRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int) : void
+getRidersRankInStage(stageId : int) : int[]
+getRankedAdjustedElapsedTimesInStages(stageId : int) : LocalTime[]
+getRidersPointsInStages(stageId : int) : int[]
+getRidersMountainPointsInStages(stageId : int) : int[]
+eraseCyclingPortal() : void
+saveCyclingPortal(filename : String) : void
+loadCyclingPortal(filename : String) : void
riders
teams
stagesImpl
Stage
-stageID : int
-nextID : int = 1
-stageName : String
-stageDescription : String
-stageLength : double
-startTime : LocalDateTime
-stageType : StageType
-checkpoints : Checkpoint = new ArrayList<>()
-state : String = ""
-stageResults : HashMap<Integer, LocalTime[]> = new HashMap<>()
-totalTimeStageResults : HashMap<Integer, LocalTime> = new HashMap<>()
+Stage(stageName : String, stageDescription : String, length : double, startTime : LocalDateTime, type : StageType)
+getStageCheckpoints() : ArrayList<Checkpoint>
+getStageState() : String
+getTotalStageResults() : HashMap<Integer, LocalTime>
+setStageCheckpoints(checkpoints : ArrayList<Checkpoint>) : void
+setStageState(state : String) : void
+setTotalStageResults(stageResults : HashMap<Integer, LocalTime>) : void
+addCheckpoint(checkpoint : Checkpoint) : void
+removeCheckpoint(checkpoint : Checkpoint) : void
+removeAllCheckpoint(checkpoint : Checkpoint) : void
+addResult(riderId : int, checkpointTimes : LocalTime[]) : void
+addTotalTimeResult(riderId : int, checkpointTimes : LocalTime) : void
+deleteStage() : void
-stages
Race
-raceID : int
-nextID : int = 1
-name : String
-description : String
-stages : Stage = new ArrayList<>()
-raceResult : HashMap<Rider, LocalTime[]> = new HashMap<>()
+Race(name : String, description : String)
+Race(name : String, description : String, stages : ArrayList<Stage>, checkPoints : ArrayList<CheckpointType>)
+getRaceName() : String
+getRaceDescription() : String
+getRaceStages() : ArrayList<Stage>
+setRaceName(name : String) : void
+setRaceDescription(description : String) : void
+setRaceStages(stages : ArrayList<Stage>) : void
+addStage(stage : Stage) : void
+removeStage(stage : Stage) : void
+addResult(rider : Rider, stageTimes : LocalTime[]) : void
+totalLength() : double
+toString() : String
+getNumberOfStages() : int
+deleteRace() : void
races
CyclingPortalTestApp
+main(args : String[]) : void