

<i>Riders</i>
- riderID : int - yearOfBirth : int - name : String
+ Riders(id : int, name : String, yearOfBirth : int) + getRiderID() : int + getName() : String + getYearOfBirth() : int + toString() : String

<i>Teams</i>
- teamID : int - riders : ArrayList<Integer> - name : String - description : String
+ Teams(id : int, name : String, description: String) + getTeamID() : int + getName() : String + getDescription() : String + addRider(riderID : int) : void + removeRider(riderID : int) : void + getRiders() : int[]

<i>Stages</i>
- stageID : int - raceID : int - stageName : String - description : String - length : double - startTime : LocalDateTime - type : StageType - stageState : String - checkpoints : ArrayList<Integer> - results : HashMap<Integer, LocalTime> - adjustedResults : HashMap<Integer, LocalTime> - rankedCheckpoints : HashMap<Integer, int[]>
+ Stages(id : int, raceId : int, stageName : String, description : String, length : double, startTime : LocalDateTime, type : StageType) + addCheckpoint(checkpointID : int) : void + removeCheckpoint(checkpointID : int) : void + removeRider(riderID : int) : boolean + setStageState() : void + getStageState() : String + getStageID() : int + getStageName() : String + getDescription() : String + getLength() : Double + getStartTime() : LocalDateTime + getType() : StageType + getResultsSize() : int + getCheckpoints() : int[] + stageAsString() : String + setResults (riderId : int, times : LocalTime...) : void + getRiderTimes (riderId : int) : LocalTime[] + realElapsedTime (riderId : int) : LocalTime + getAdjustedTime (riderId : int) : LocalTime + getAdjustedRank () : LocalTime[] + getRank () : int[] + calculateAdjustment() : void + calculateStagePoints() : int[] + calculateRankedCheckpoint() : void + getRankedCheckpoint(checkpointID : int) : int[]

<i>Checkpoints</i>
- checkpointID : int - stageID : int - location : Double - type : CheckpointType - averageGradient : Double - length : Double
+ Checkpoints(id : int, stageId : int, location : Double, type : CheckpointType, averageGradient : Double, length : Double) + Checkpoints(id : int, stageId : int, location : Double, type : CheckpointType) + getCheckpointID() : int + getStageID() : int + getType() : CheckpointType + getAverageGradient() : Double + getLength() : Double + getLocation() : Double + getMountainPoints(size : int) : int[] + addIntermediatePoints(size : int) : int[]

<i>Races</i>
- raceID : int - name : String - description : String - stages : ArrayList<Integer> - length : double
+ Races(id : int, name : String, description : String) + setStages(stageId : int) : void + removeStage(stageId : int) : void + setLength(length : double) : void + getRaceID() : int + getName() : String + getDescription() : String + getStages() : int[] + getNumberOfStages() : int + getLength() : double + raceAsString() : String

CyclingPortalImpl
<div>+ listOfRaces : ArrayList&lt;Races&gt;</div> <div>+ listOfStages : ArrayList&lt;Stages&gt;</div> <div>+ listOfTeams : ArrayList&lt;Teams&gt;</div> <div>+ listOfRiders : ArrayList&lt;Riders&gt;</div> <div>+ listOfCheckpoints : ArrayList&lt;Checkpoints&gt;</div> <div>+ totalRiderTimes : HashMap&lt;Integer, LocalTime&gt;</div>
<div>+ getRaceIds() : int[]</div> <div>+ createRace(name : String, description : String) : int</div> <div>+ viewRaceDetails(raceId : int) : String</div> <div>+ removeRaceById(raceId : int) : void</div> <div>+ getNumberOfStages(raceId : int) : int</div> <div>+ addStageToRace(raceId : int, stageName : String, description : String, length : double, startTime : LocalDateTime, type : StageType) : int</div> <div>+ getRaceStages(raceId : int) : int[]</div> <div>+ getStageLength(stageId : int) : double</div> <div>+ removeStageById(stageId : int) : void</div> <div>+ addCategorisedClimbToStage(stageId : int, location : Double, type : CheckpointType, averageGradient : Double, length : Double) : int</div> <div>+ addIntermediateSprintToStage(stageId : int, location : double) : int</div> <div>+ removeCheckpoint(checkpointId : int) : void</div> <div>+ concludeStagePreparation(stageId : int) : void</div> <div>+ getStageCheckpoints(stageId : int) : int[]</div> <div>+ createTeam(name : String, description : String) : int</div> <div>+ removeTeam(teamId : int) : void</div> <div>+ getTeams() : int[]</div> <div>+ getTeamRiders(teamId : int) : int[]</div> <div>+ createRider(teamId : int, name : String, yearOfBirth : int) : int</div> <div>+ removeRider(riderId : int) : void</div> <div>+ registerRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int, checkpoints : LocalTime...) : void</div> <div>+ getRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int) : LocalTime[]</div> <div>+ getRiderAdjustedElapsedTimesInStage(stageId : int, riderId : int) : LocalTime</div> <div>+ deleteRiderResultsInStage(stageId : int, riderId : int) : void</div> <div>+ getRidersRankInStage(stageId : int) : int[]</div> <div>+ getRankedAdjustedElapsedTimesInStage(stageId : int) : LocalTime[]</div> <div>+ getRidersPointsInStage(stageId : int) : int[]</div> <div>+ getRidersMountainPointsInStage(stageId : int) : int[]</div> <div>+ eraseCyclingPortal() : void</div> <div>+ saveCyclingPortal(filename : String) : void</div> <div>+ loadCyclingPortal(filename : String) : void</div> <div>+ removeRaceByName(name : String) : void</div> <div>+ getGeneralClassificationTimesInRace(raceId : int) : LocalTime[]</div> <div>+ getRidersPointsInRace(raceId : int) : int[]</div> <div>+ getRidersMountainPointsInRace(raceId : int) : int[]</div> <div>+ getRidersGeneralClassificationRank(raceId : int) : int[]</div> <div>+ getRidersPointClassificationRank(raceId : int) : int[]</div> <div>+ getRidersMountainPointClassificationRank(raceId : int) : int[]</div>

Class Relationships



