

Ui

- controller : Controller

- scan : Scanner

+ startProgram() : void

+ startMessage() : void

+ startMenu(): void

+ administrativ(): void

+ trænerMenu(): void

+ restanceMenu(): void

+ createMedlem() : void

+ medlemsOversigt(): void

+ getIntegerInput(): int

+ getBooleanInput(): bool

+ editResultat: void

+ listeAfDiscipliner(): void

+ visResultater(): void + top5Swimmers : void

: ArrayList<Resultat

+ displaySwimmers(swimmers : ArrayList<Resultat>,

+ findTopSwimmers(discipline : String, ageCategory : String)

discipline : String) : void

+ oversigtRestance : void

+ csvLoadAll(): void + csvSaveAll(): void

+ restanceRemoveMedlem(): void

+ trænerMenuOversigt() : void

+ administrativMenuOversigt() : void

+ visKontingentOversigt() : void

+ visEnkeltMedlemsKontingentOversigt : void

+ restanceMenuOversigt(): void

Controller

- database : Database kasserer : Kasserer
- random : Random
- + udregnIndkomst() : double
- + getSingleMedlemKontingent(medlemID : int) : double
- + findMedlemByID(medlemID : int) : String
- + addMedlem(...) : void
- generateUniqueMedlemID() : int
- medlemIDExists() : bool
- + gemTilCSV() : void
- + gemResultaterTilCSV() : void
- + gemRestanceCSV() : void
- + loadMedlemmereFraCSV() : void
- + loadResultatFraCSV() : void
- + loadRestanceFraCSV(): void
- + findMedlemByName : ArrayList<Medlem>
- + findResultatObjectByMedlemID() : ArrayList<Resultat>
- + addResultat(...) : void
- + addMedlemToRestance(name : String, medlemID : int) : void
- + removeMedlemFromRestance(medlemID : int) : void
- + getMedlemmere() : ArrayList<Medlem>
- + getResultater() : ArrayList<Resultat>
- + getMedlemmereIRestance() : ArrayList<Restance>

Kasserer

- controller : Controller
- + getSingleMedlemKontingent(medlemID : int) : double
- + generateIncomeOverview() : double
- udregnUngeIndkomst() : double
- udregnSeniorIndkomst() : double
- udregnPassivIndkomst() : double

Database + medlemmere : ArrayList<Medlem> · konkurrenceSvømmereResultater : ArrayList<Resultat> medlemmerelRestance : ArrayList<Restance> findMedlemByID(int medlemID) : String + addResultat(...) : void · addMedlem(name : String, age : int, konkurrenceSvømmer : bool, aktiv : bool) : void generateUniqueMedlemID(): int medlemIDExists(medlemID : int) : bool gemMedlemmereTilCSV(): void gemResultaterTilCSV(): void gemRestanceTilCSV(): void loadMedlemmereFromCSV : void loadResultaterFraCSV(): void · loadRestanceFraCSV(): void findMedlemByName(medlemsNavn : String) : ArrayList<Medlem> findResultatObjectByMedlemID(medlemID : int) : ArrayList<Resultat> setCrawlTid(nyCrawlTid : double) : void · setBrystTid(nyBrystTid : double) : void setButterflyTid(nyButterflyTid : double) : void setRygCrawlTid(nyRygCrawlTid: double) void

Medlem Restance

- konkurrenceSvømmer : bool

getMedlemmereIRestance() : ArrayList<Restance>

addMedlemToRestance(name : String, age : int) : void

remove Medlem From Restance (medlem ID: int): void

getCrawlTid(): double

- name : String

medlemID : int

+ getName (): String

getMedlemID(): int

+ isKonkurrenceSvømmer() : bool

- aktiv : bool

+ getAge() : int

+ isAktiv() : bool + toString() : String

Resultat

crawlTid : double brystTid : double butterflyTid : double rygCrawlTid : double - crawlDato : String - brystDato : String butterflyDato : String - rygcrawlDato : String + getCrawlTid() : double + getBrystTid() : double + getButterflyTid : double + getRygCrawlTid() : double + getCrawlDato() : String + getBrystDato() : String + getButterflyDato() : String + getRygCrawlTid() : String + getAgeCategory() : String

+ getMedlemID() : int

+ toString() : String

+ getResultStringForDiscipline (discipline : String) : String

- age : int

+ getMedlemID() : int

- name : String

- medlemID : int

+ getName() : String

Filehandler filewriter: Printstream file : File file2 : File file3 : File gemTilCSV(ArrayList<Medlem>) : void + gemResultaterTilCSV(ArrayList<Resultat>) : void + gemRestanceCSV(ArrayList<Restance>) : void loadMedlemmereFromCSV(): ArrayList<Medlem> - loadResultaterFraCSV() : ArrayList<Resultat> - loadFromRestance() : ArrayList<Restance>