model

ui

WarriorCrossfitManager
+showMenu() : void
+registerAthlete() : void
+registerAdditionalService() : void
+associateAdditionalService() : void
+calculateMonthlyPrice() : void

WarriorCrossfitController
+registerAthlete(id : String, name : String, age : int, address : String, phoneNumber : int, monthlyCost : double, weight : double, height : double, imc : double) : boolean
+registerAdditionalService(name : String) : boolean
+registerExerciseInstrumentt(id : String, availableAmount : int, length : double) : boolean
+registerAthlete(id : String, name : String, age : int, address : String, phoneNumber : int, monthlyCost : double, weight : double, height : double, maxLifting : double) : boolean
+registerExerciseInstrument(id : String, availableAmount : int, weight : double) : boolean
+registerExerciseInstrument(id : String, availableAmount : int, color : String, length : double) : boolean
+registerExerciseInstrument(id : String, availableAmount : int) : boolean
+registerExerciseInstrumenttt(id : String, availableAmount : int, importTask : double) : boolean
+associateAdditional(athleteId : String, type : int, identifier : String) : boolean
+searchAthlete(id : String) : Athlete
+searchAdditionalService(name : String) : AdditionalService
+searchExerciseInstrument(id : String) : ExerciseInstrument
+calculateMonthlyPrice(athleteId : String) : double
+registerPayment(athleteId : String, paymentDate : Date, paymentMethod : int) : boolean

Payment
-paymentDate : Date
-paymentMethod : PaymentMethod
-totalValue : double
+Payment(paymentDate : Date, paymentMethod : int, totalValue : double) : double
+getPaymentDate() : Date
+setPaymentDate(paymentDate : Date) : void
+getPaymentMethod() : PaymentMethod
+setPaymentMethod(paymentMethod : PaymentMethod) : void
+getTotalValue() : double
+setTotalValue(totalValue : double) : void

<<enumeration>>
PaymentMethod
-EFFECTIVE
-CARD

payments
1   0..*

0..*   1

AdditionalService
-name : String
+AdditionalService(name : String)
+calculateAdditionalCost() : double

0..* additionalServices

additionalServices
0..*

ExerciseInstrument
-id : String
-availableAmount : int
+ExerciseInstrument(id : String, availableAmount : int)

0..* exerciseInstruments

exerciseInstruments
0..*

0..* athletes

Athlete
-id : String
-name : String
-age : int
-address : String
-phoneNumber : int
-monthlyCost : double
-weight : double
-height : double
+Athlete(id : String, name : String, age : int, address : String, phoneNumber : int, monthlyCost : double, weight : double, height : double)
+getId() : String
+setId(id : String) : void
+getName() : String
+setName(name : String) : void
+getAge() : int
+setAge(age : int) : void
+getAddress() : String
+setAddress(address : String) : void
+getPhoneNumber() : int
+setPhoneNumber(phoneNumber : int) : void
+getMonthlyCost() : double
+setMonthlyCost(monthlyCost : double) : void
+getWeight() : double
+setWeight(weight : double) : void
+getHeight() : double
+setHeight(height : double) : void
+addAdditionalService(newAdditional : AdditionalService) : boolean
+addExerciseInstrument(newInstrument : ExerciseInstrument) : boolean
+calculateMonthlyPrice() : double

Dumbell
-weight : double
+ExerciseInstrument(id : String, availableAmount : int, weigth : double)
+getWeight() : double
+setWeight(weight : double) : void

Rope
-length : double
+ExerciseInstrument(id : String, availableAmount : int, length : double)
+getLength() : double
+setLength(length : double) : void

MedicineBall
-weitght : double
-color : String
+ExerciseInstrument(id : String, availableAmount : int, weight : double, color : String)
+calculateAdditionalCost() : double
+getWeight() : double
+setWeitght(weitght : double) : void
+getColor() : String
+setColor(color : String) : void

Others
+ExerciseInstrument(id : String, availableAmount : int)

ImportedSpecialized
-importTax : double
+ExerciseInstrument(id : String, availableAmount : int, importTax : double)
+calculateAdditionalCost() : double
+getImportTax() : double
+setImportTax(importTax : double) : void

Set2

Set

<<Interface>>
CalculableCost
+calculateAdditionalCost() : double

HobbieAthlete
-imc : double
+HobbieAthlete(id : String, name : String, age : int, address : String, phoneNumber : int, monthlyCost : double, weight : double, height : double, imc : double)
+getImc() : double
+setImc(imc : double) : void

ProfessionalAthlete
-maxLifting : double
+ProfessionalAthlete(id : String, name : String, age : int, address : String, phoneNumber : int, monthlyCost : double, weight : double, height : double, maxLifting : double)
+getMaxLifting() : double
+setMaxLifting(maxLifting : double) : void