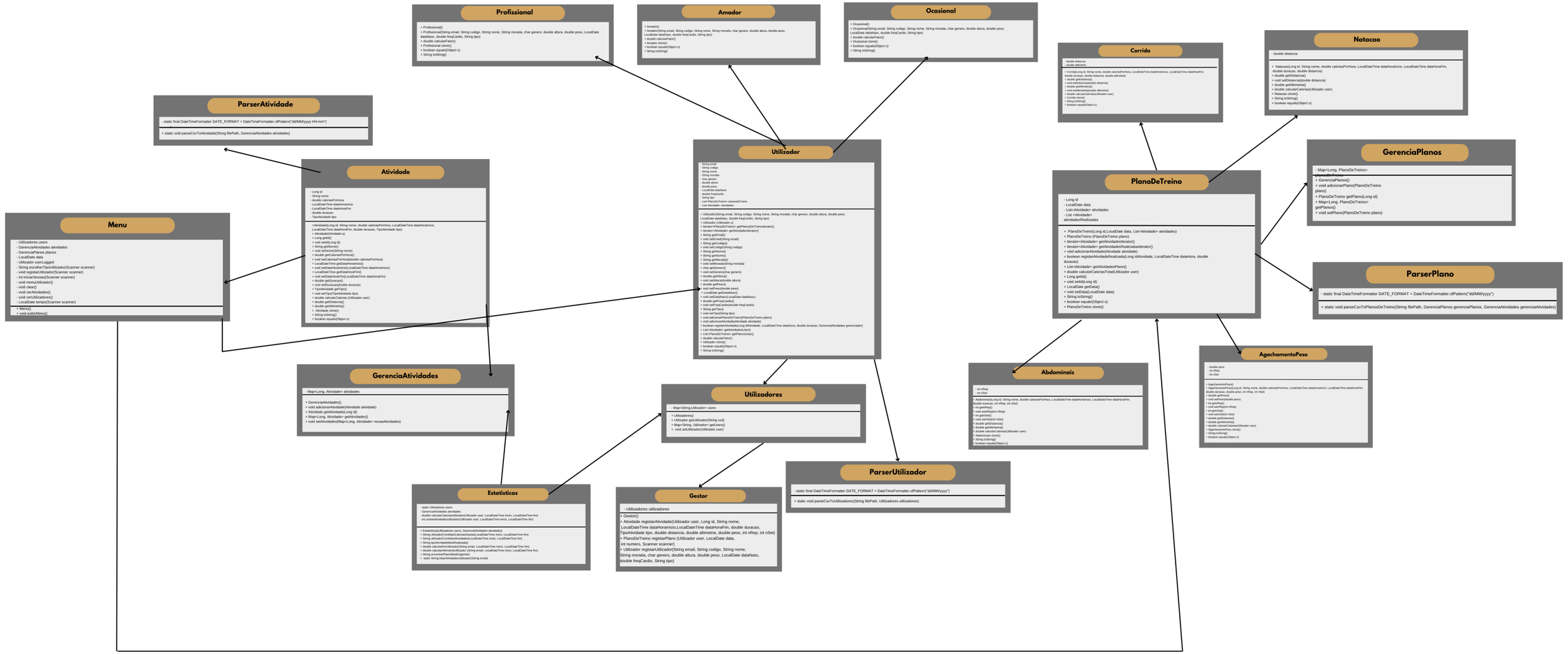
Profissional
+ Profissional()
+ Profissional(String email, String codigo, String nome, String morada, char genero, double altura, double peso, LocalDate dataNasc, double freqCardio, String tipo)
+ double calcularFator()
+ Profissional clone()
+ boolean equals(Object o)
+ String toString()
Amador
+ Amador()
+ Amador(String email, String codigo, String nome, String morada, char genero, double altura, double peso, LocalDate dataNasc, double freqCardio, String tipo)
+ double calcularFator()
+ Amador clone()
+ boolean equals(Object o)
+ String toString()
Ocasional
+ Ocasional()
+ Ocasional(String email, String codigo, String nome, String morada, char genero, double altura, double peso, LocalDate dataNasc, double freqCardio, String tipo)
+ double calcularFator()
+ Ocasional clone()
+ boolean equals(Object o)
+ String toString()
Corrida
- double distancia
- double alternativa
+ Corrida(Long id, String nome, double caloriasPorHora, LocalDateTime dataHoraInicio, LocalDateTime dataHoraFim, double duracao, double distancia, double alternativa)
+ double getDistancia()
+ void setDistancia(double distancia)
+ double getAlternativa()
+ void setAlternativa(double alternativa)
+ double calcularCalorias(Utilizador user)
+ Corrida clone()
+ String toString()
+ boolean equals(Object o)
Natacao
- double distancia
+ Natacao(Long id, String nome, double caloriasPorHora, LocalDateTime dataHoraInicio, LocalDateTime dataHoraFim, double duracao, double distancia)
+ double getDistancia()
+ void setDistancia(double distancia)
+ double getAlternativa()
+ double calcularCalorias(Utilizador user)
+ Natacao clone()
+ String toString()
+ boolean equals(Object o)
ParserAtividade
- static final DateTimeFormatter DATE_FORMAT = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy HH:mm")
+ static void parseCsvToAtividade(String filePath, GerenciaAtividades atividades)
Atividade
- Long id
- String nome
- double caloriasPorHora
- LocalDateTime dataHoraInicio
- LocalDateTime dataHoraFim
- double duracao
- TipoAtividade tipo
+ Atividade(Long id, String nome, double caloriasPorHora, LocalDateTime dataHoraInicio, LocalDateTime dataHoraFim, double duracao, TipoAtividade tipo)
+ Atividade(Atividade a)
+ Long getId()
+ void setId(Long id)
+ String getNome()
+ void setNome(String nome)
+ double getCaloriasPorHora()
+ void setCaloriasPorHora(double caloriasPorHora)
+ LocalDateTime getDataHoraInicio()
+ void setDataHoraInicio(LocalDateTime dataHoraInicio)
+ LocalDateTime getDataHoraFim()
+ void setDataHoraFim(LocalDateTime dataHoraFim)
+ double getDuracao()
+ void setDuracao(double duracao)
+ TipoAtividade getTipo()
+ void setTipo(TipoAtividade tipo)
+ double calcularCalorias (Utilizador user)
+ double getDistancia()
+ double getAlternativa()
+ Atividade clone()
+ String toString()
+ boolean equals(Object o)
Utilizador
- String email
- String codigo
- String nome
- String morada
- char genero
- double altura
- double peso
- LocalDate dataNasc
- double freqCardio
- String tipo
- List<PlanoDeTreino> planosDeTreino
- List<Atividade> atividades
+ Utilizador(String email, String codigo, String nome, String morada, char genero, double altura, double peso, LocalDate dataNasc, double freqCardio, String tipo)
+ Utilizador (Utilizador u)
+ Iterator<PlanoDeTreino> getPlanosDeTreinoIterator()
+ Iterator<Atividade> getAtividadesIterator()
+ String getEmail()
+ void setEmail(String email)
+ String getCodigo()
+ void setCodigo(String codigo)
+ String getNome()
+ void setNome(String nome)
+ String getMorada()
+ void setMorada(String morada)
+ char getGenero()
+ void setGenero(char genero)
+ double getAltura()
+ void setAltura(double altura)
+ double getPeso()
+ void setPeso(double peso)
+ LocalDate getDataNasc()
+ void setDataNasc(LocalDate dataNasc)
+ double getFreqCardio()
+ void setFreqCardio(double freqCardio)
+ String getTipo()
+ void setTipo(String tipo)
+ void adicionarPlanoDeTreino(PlanoDeTreino plano)
+ void adicionarAtividade(Atividade atividade)
+ boolean registarAtividade(Long idAtividade, LocalDateTime dataHora, double duracao, GerenciaAtividades gerenciador)
+ List<Atividade> getAtividadesUser()
+ double calcularCalorias(Utilizador User)
+ double calcularFator()
+ Utilizador clone()
+ boolean equals(Object o)
+ String toString()
PlanoDeTreino
- Long id
- LocalDate data
- List<Atividade> atividades
- List <Atividade> atividadesRealizadas
+ PlanoDeTreino(Long id,LocalDate data, List<Atividade> atividades)
+ PlanoDeTreino (PlanoDeTreino plano)
+ Iterator<Atividade> getAtividadesIterator()
+ Iterator<Atividade> getAtividadesRealizadasIterator()
+ void adicionarAtividade(Atividade atividade)
+ Boolean registarAtividadeRealizada(Long idAtividade, LocalDateTime dataHora, double duracao)
+ List<Atividade> getAtividadesPlano()
+ double calcularCaloriasTotal(Utilizador user)
+ Long getId()
+ void setId(Long id)
+ LocalDate getData()
+ void setData(LocalDate data)
+ String toString()
+ boolean equals(Object o)
+ PlanoDeTreino clone()
GerenciaPlanos
- Map<Long, PlanoDeTreino>
planosDeTreino
+ GerenciaPlanos()
+ void adicionarPlano(PlanoDeTreino plano)
+ PlanoDeTreino getPlano(Long id)
+ Map<Long, PlanoDeTreino> getPlanos()
+ void setPlano(PlanoDeTreino plano)
ParserPlano
- static final DateTimeFormatter DATE_FORMAT = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy")
+ static void parseCsvToPlanosDeTreino(String filePath, GerenciaPlanos gerenciaPlanos, GerenciaAtividades gerenciaAtividades)
Menu
- Utilizadores users
- GerenciaAtividades atividades
- GerenciaPlanos planos
- LocalDate data
- Utilizador userLogged
- String escolherTipoUtilizador(Scanner scanner)
- void registarUtilizador(Scanner scanner)
- int iniciarSessao(Scanner scanner)
- void menuUtilizador()
- void clear()
- void verAtividades()
- void verUtilizadores()
- LocalDate tempo(Scanner scanner)
+ Menu()
+ void exibirMenu()
GerenciaAtividades
- Map<Long, Atividade> atividades
+ GerenciaAtividades()
+ void adicionarAtividade(Atividade atividade)
+ Atividade getAtividade(Long id)
+ Map<Long, Atividade> getAtividades()
+ void setAtividades(Map<Long, Atividade> novasAtividades)
Utilizadores
- Map<String,Utilizador> users
+ Utilizadores()
+ Utilizador getUtilizador(String cod)
+ Map<String, Utilizador> getUsers()
+ void setUtilizador(Utilizador user)
Abdominais
- int nRep
- int nSet
+ Abdominais(Long id, String nome, double caloriasPorHora, LocalDateTime dataHoraInicio, LocalDateTime dataHoraFim, double duracao, int nRep, int nSet)
+ int getNRep()
+ void setNRep(int nRep)
+ int getNSet()
+ void setNSet(int nSet)
+ double getAlternativa()
+ void setAlternativa()
+ double calcularCalorias(Utilizador user)
+ Abdominais clone()
+ String toString()
+ boolean equals(Object o)
AgachamentoPeso
- double peso
- int nRep
- int nSet
+ AgachamentoPeso()
+ AgachamentoPeso(Long id, String nome, double caloriasPorHora, LocalDateTime dataHoraInicio, LocalDateTime dataHoraFim, double duracao, double peso, int nRep, int nSet)
+ double getPeso()
+ void setPeso(double peso)
+ int getNRep()
+ void setNRep(int nRep)
+ int getNSet()
+ void setNSet(int nSet)
+ double getDistancia()
+ void setDistancia()
+ double calcularCalorias(Utilizador user)
+ AgachamentoPeso clone()
+ String toString()
+ boolean equals(Object o)
Estatisticas
- static Utilizadores users
- GerenciaAtividades atividades
- double calcularCaloriasUtilizador(Utilizador user, LocalDateTime inicio, LocalDateTime fim)
- int contarAtividadesUtilizador(Utilizador user, LocalDateTime inicio, LocalDateTime fim)
+ Estatisticas(Utilizadores users, GerenciaAtividades atividades)
+ String utilizadorComMaisCaloriasGastas(LocalDateTime inicio, LocalDateTime fim)
+ String utilizadorComMaisAtividades(LocalDateTime inicio, LocalDateTime fim)
+ String tipoAtividadeMaisRealizada()
+ double calcularAcrUtilizador(String email, LocalDateTime inicio, LocalDateTime fim)
+ double calcularAlternativaUtilizador (String email, LocalDateTime inicio, LocalDateTime fim)
+ String encontrarPlanoMaisExigente()
+ static String listarAtividadesUtilizador(String email)
Gestor
- Utilizadores utilizadores
+ Gestor()
+ Atividade registarAtividade(Utilizador user, Long id, String nome, LocalDateTime dataHoraInicio,LocalDateTime dataHoraFim, double duracao, TipoAtividade tipo, double distancia, double altimetria, double peso, int nRep, int nSet)
+ PlanoDeTreino registarPlano (Utilizador user, LocalDate data, int numero, Scanner scanner)
+ Utilizador registarUtilizador(String email, String codigo, String nome, String morada, char genero, double altura, double peso, LocalDate dataNasc, double freqCardio, String tipo)
ParserUtilizador
- static final DateTimeFormatter DATE_FORMAT = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy")
+ static void parseCsvToUtilizadores(String filePath, Utilizadores utilizadores)