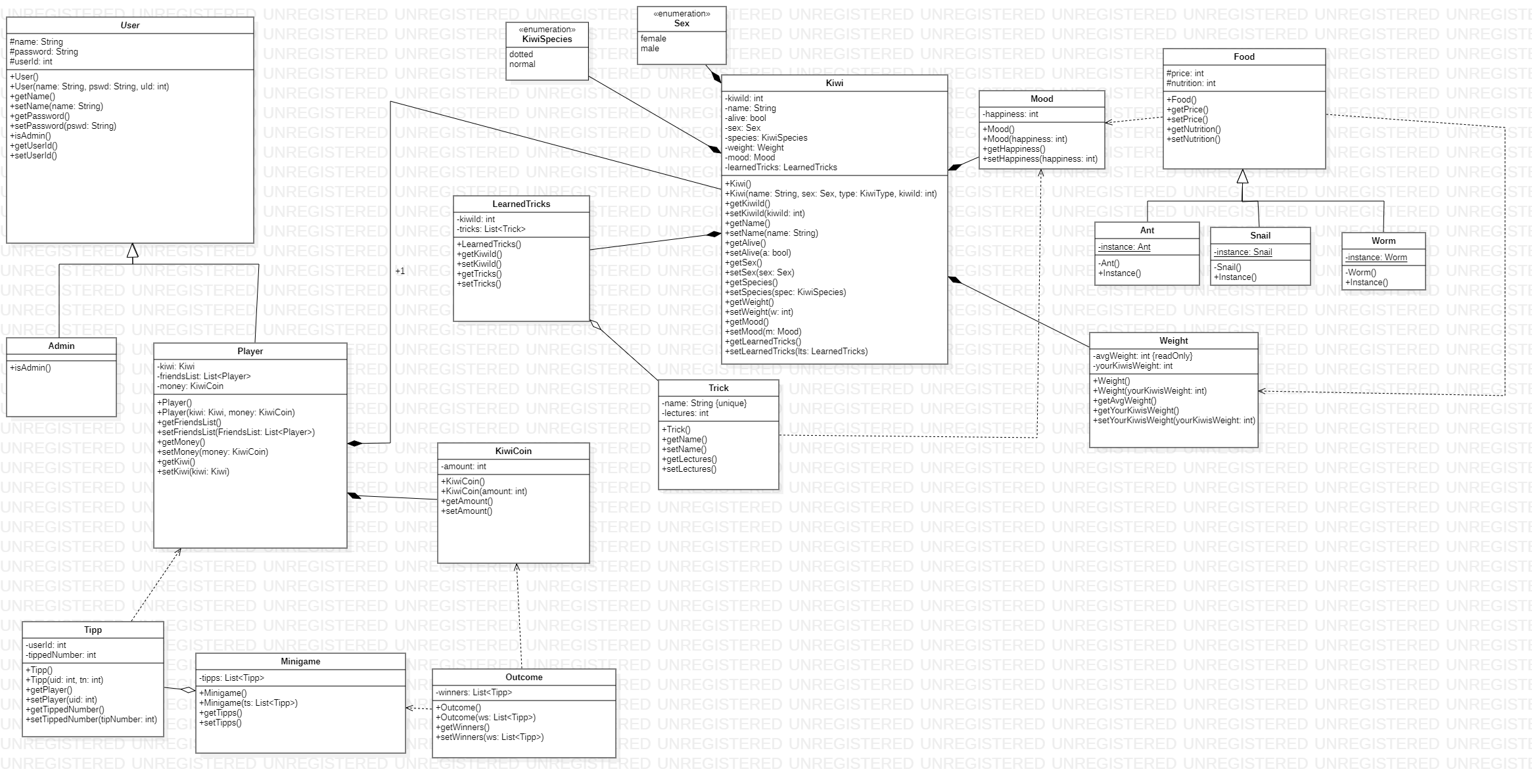
**KiwiClub webalkalmazás**

**A webalkalmazás specifikációja**

**Domain osztályok:**



* User osztály
  + absztrakt osztály, amelyből az Admin, és a Player osztályok származnak
  + mezők:
    - #name: a felhasználó neve
    - #password: a felhasználó jelszava
    - #userId: a felhasználó egyedi azonosítója
  + metódusok
    - +isAdmin(): absztrakt metódus, amelyet az alosztályok felülírnak, alapértéke false
    - minden mezőhöz setter,getter
  + konstruktorok
    - +User()
    - +User(name: String, password: String, uId: int)
* Admin osztály
  + Az Admin service-t használja, szerkeszteni tudja az oldalt
  + metódusok:
    - +isAdmin() : visszatérési értéke true
  + konstruktorok:
    - +Admin()
* Player osztály
  + A Player service-t használja, csak használni tudja az oldalt
  + mezők
    - -kiwi: A játékos kisállata, amelyet gondozhat
    - -friendsList: A játékos barátait tartalmazó lista
    - -money: A játékos pénze
  + metódusok
    - minden mezőhöz setter,getter
  + konstruktorok
    - +Player()
    - +Player(kiwi: Kiwi, money: KiwiCoin)
* Kiwi osztály
  + A játékos kiwije
  + mezők
    - -trickList: A kiwi megtanult trükkjeit tartalmazó lista
    - -name: A kiwi neve
    - -sex: A kiwi neme
    - -species: A kiwi fajtája
    - -weight: A kiwi súlya, amely a tápláltságtól függ
    - -mood: A kiwi hangulata, amely a tápláltságtól, és a napi tanulástól függ
    - -alive: A kiwi életben van-e
    - -kiwiId: A kiwi egyedi azonosítója
  + metódusok
    - minden mezőhöz setter, getter
  + konstruktorok
    - +Kiwi()
    - +Kiwi(name: String, sex: Sex, type: KiwiType, kiwiId: int)
* LearnedTricks osztály
  + egy adott id-jú kiwi megtanult trükkjeit leíró osztály
  + mezők
    - -kiwiId: A kiwi egyedi azonosítója
    - -tricks: A kiwiId id-jú kisállat megtanult trükkjeit tartalmazza
  + metódusok
    - minden mezőhöz setter, getter
  + konstruktorok
    - +LearnedTricks()
* Trick osztály
  + Trükk, amit a kiwi megtanulhat
  + mezők
    - -name: A trükk neve
    - -lectures: Ennyi leckéből áll a trükk
  + metódusok
    - minden mezőhöz setter, getter
  + konstruktorok
    - +Trick()
* Sex enum
  + A kiwi neme, a felületen vizuálisan megjelenik
* KiwiType enum
  + A kiwi fajtája, a felületen vizuálisan megjelenik
* Mood osztály
  + A kiwi kedvét mutató osztály, amely befolyásolja a napi tanulást, és azt az etetés
  + mezők
    - -happines: A kiwi kedvét reprezentálja (1-100 közötti érték)
  + metódusok
    - A happines mezőhöz getter
  + konstruktorok
    - +Mood()
* Food osztály
  + absztrakt osztály amelyből a különféle táplálék osztályok származnak
  + mezők
    - #price: Az étel ára
    - #nutrition: az étel tárpértéke
  + metódusok
    - get-set metódusok a price és a nutrition mezőkhöz
  + konstruktorok
    - +Food()
* Ant osztály
  + A Food-ból származó singleton osztály
  + mezők
    - -instance az osztály egyetlen példányát tartalmazza, mivel az osztály singleton
  + metódusok
    - +Instance() az osztály egyszeri példányosításáról gondoskodik
  + konstruktorok
    - -Ant()
* Snail osztály
  + A Food-ból származó singleton osztály
  + mezők
    - -instance az osztály egyetlen példányát tartalmazza, mivel az osztály singleton
  + metódusok
    - +Instance() az osztály egyszeri példányosításáról gondoskodik
  + konstruktorok
    - -Snail()
* Worm osztály
  + A Food-ból származó singleton osztály
  + mezők
    - -instance az osztály egyetlen példányát tartalmazza, mivel az osztály singleton
  + metódusok
    - +Instance() az osztály egyszeri példányosításáról gondoskodik
  + konstruktorok
    - -Snail()
* Weight osztály
  + A Kiwi osztályban jelenik meg mint adattag, minden kiwinek van különsúlya, amit százalékos formában lesz értelmezve, ezért az átlag súly adattag
  + mezők
    - -avgWeight: egy átlag kiwi testsúlyát írja le (beégetett érték)
    - -yourKiwisWeight: a játékos kiwijének aktuális súlya
  + metódusok
    - get metódusok az adattagokhoz
    - setYourKiwisWeight(yourKiwisWeight: int)
* KiwiCoin osztály
  + Játékbeli pénz, amelynek mennyiségét befolyásolja az ételvásárlás, a minijáték
  + mezők
    - -amount: A pénz mennyisége
  + metódusok
    - minden mezőhöz getter,setter
  + konstruktorok
    - +KiwiCoin()
    - +KiwiCoin(amount: int)
* MiniGame osztály
  + A számkitalálós játékot reprezentálja
  + mezők
    - -tipps: A különböző játékosoktól beérkezett tippek listája
  + metódusok
    - get-set metódusok
  + konstruktorok
    - Minigame()
    - Minigame(ts:List<Tipp>)
* Outcome osztály
  + A minijáték nyerteseit tartalmazza, valamint befolyásolja a nyertes felhasználók pénzét
  + mezők
    - -winners: A minijáték nyertesei
  + metódusok
    - get-set metódusok
  + konstruktorok
    - +Outcome()
    - +Outcome(ws:List<Tipp>)
* Tipp osztály
  + Egy játékostól beérkező tipp, amelyet a MiniGame osztály tárol el
  + mezők
    - -userId: A játékos azonosítója akitől a tipp érkezett
    - -tippedNumber: A tippelt szám
  + metódusok
    - get-set metódusok
  + konstruktorok
    - +Tipp()
    - +Tipp(uid:int,tn: int)

**Service osztályok:**

**Persistence réteg:**

* **PlayerRepository**
  + **játékos játékbeli adatait tároljuk (és az egy adminét):**
    - **userId: int**
    - **name: String**
    - **password: String**
  + **metódusok:**
    - **getPlayerByName()**
    - **getPlayerById()**
* **KiwiRepository** 
  + **kivik minden adatát tároljuk:**
    - **kiwiId: int**
    - **name: String**
    - **alive: bool**
    - **sex: Sex**
    - **species: KiwiSpecies**
    - **weight: Weight**
    - **mood: Mood**
    - **birthDate: Date**
  + **metódusok:**
    - **getKiwiById()**