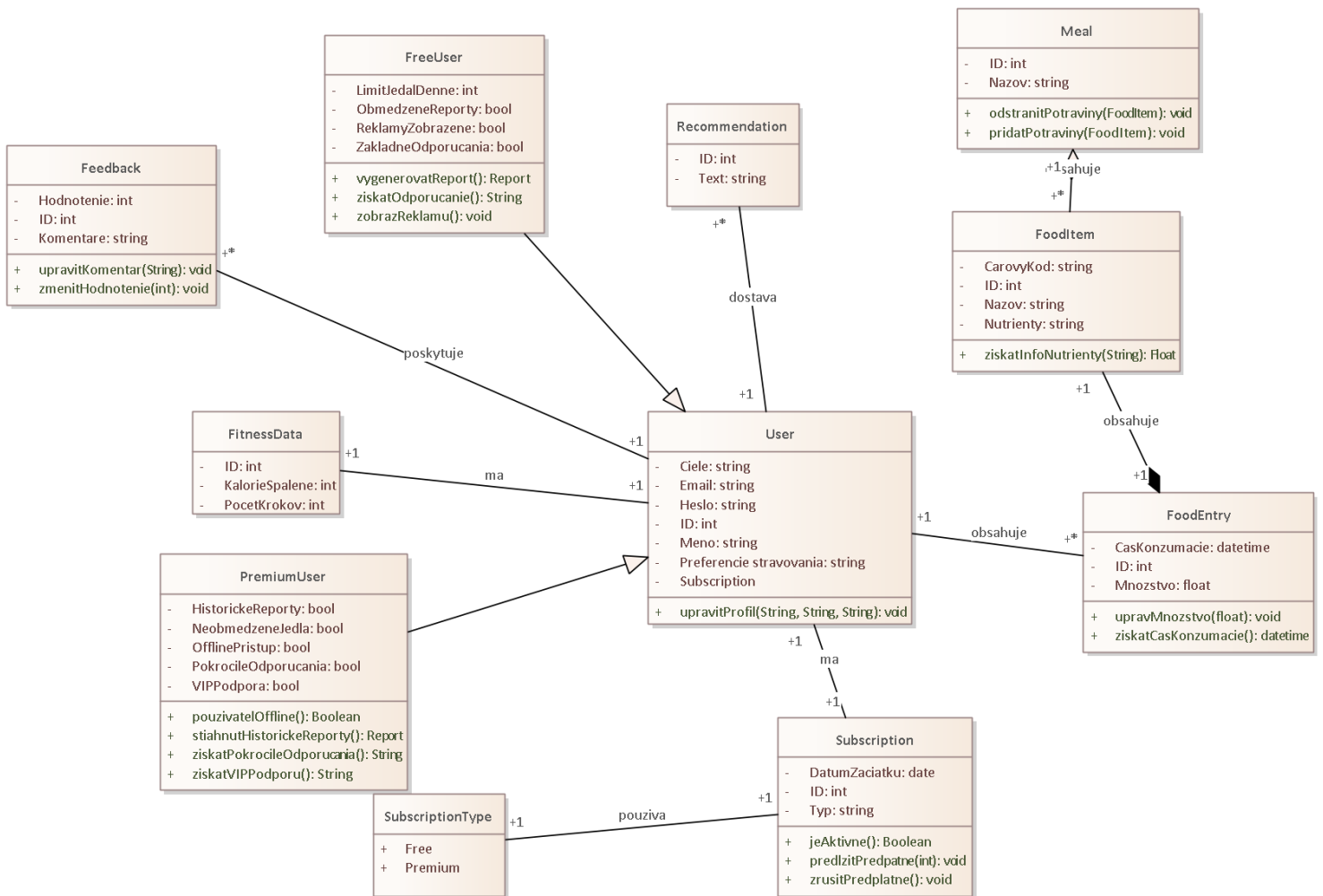


# Diagram tried(Class Diagram)



## 1. User (Používateľ)

- Atribúty:**

- **ID: int** – Unikátne identifikátor používateľa.
- **Meno : string** – Meno používateľa
- **Email: string** – Emailová adresa používateľa
- **Heslo: string** – Heslo používateľa
- **Preferencie stravovania: string** - Preferencie v stravovaní (napr. vegetariánske, keto...)
- **Ciele: string** – Stravovacie ciele používateľa
- **Subscription** – Predplatné užívateľa

- **Operácie:**

**+upravitProfil( meno: string, heslo: string, ciele:string): void** – Možná zmena menam, hesla, ciela používateľa(pre zvýšenie alebo ubratie cieľov)

## 2. FreeUser (Bezplatný používateľ)

- **Atribúty:**

- **ReklamyZobrazene: bool** - Označuje, či sa zobrazujú reklamy
- **LimitJedalDenne: int** – Maximálny počet jedál za deň
- **ZakladneOdporucania: bool** – Používateľ dostáva iba základné odporúčania
- **ObmedzeneReporty: bool** – Obmedzený prístup k reportom

- **Operácie:**

- +vygenerovatReport(): Report** - Vygeneruje základný report o stravovaní
- +ziskatOdporucanie(): String** – Poskytne základné odporúčanie pre stravovanie
- +zobrazReklamu(): String** – Zobrazí reklamu určenú pre bezplatných používateľov

## 3. PremiumUser (Prémiový používateľ)

- **Atribúty:**

- NeobmedzeneJedla: bool** - Možnosť pridávať neobmedzený počet jedál
- **VIPPodpora: bool** - Prístup k prémiovej podpore
- **PokrocileOdporucania: bool** - Prístup k personalizovaným odporúčaniam
- **HistorickeReporty: bool** – Možnosť generovať historické reporty
- OfflinePristup: bool** – Možnosť používať aplikáciu offline

- **Operácie:**

- +pouzivatelOffline(): bool** – Skontroluje, či môže používateľ aplikáciu používať bez pripojenia na internet
- +stiahnutHistorickeReporty(): Report** – Vygeneruje a umožní stiahnutie historických reportov o stravovaní
- + ziskatPokrocileOdporucania(): string** – Poskytne detailnejšie a personalizované odporúčania na základe stravovacích návykov
- +ziskatVIPPodporu(): string** – Umožní používateľovi získať prístup k prémiovej technickej podpore

#### 4. FoodItem (Potravina):

- **Atribúty:**
  - **ID: int** – Unikátny identifikátor potraviny
  - **Nazov: string** – Názov potraviny
  - **CarovyKod: string** – Čiarový kód potraviny
  - **Nutrienty: string** – Zoznam nutrientov potraviny
- **Operácie:**
  - +**ziskatInfoNutrienty(nutrienty:string):float** - Získa informácie o obsahu nutrientov v potravine

#### 5. Meal (Jedlo)

- **Atribúty:**
  - **ID: int** – Unikátne ID jedla
  - **Nazov: string** – Názov jedla
- **Operácie:**
  - +**odstranitPotraviny(jedlo: FoodItem): void** – Odstráni zvolené potraviny zo zoznamu ingrediencií jedla
  - +**pridatPotraviny(jedlo: FoodItem): void** - Pridá nové potraviny do jedla

#### 6. FoodEntry (Záznam stravy)

- **Atribúty:**
  - **ID: int** – Unikátny identifikátor záznamu
  - **Mnozstvo: float** – Množstvo skonzumovanej potraviny
  - **CasKonzumacie: datetime** – Čas konzumácie potraviny
- **Operácie:**
  - +**upravMnozstvo(noveMnozstvo: float): void** – Upraví množstvo skonzumovanej potraviny v zázname
  - +**ziskatCasKonzumacie(): datetime** - Vráti čas, kedy bola potravina skonzumovaná

#### 7. Recommendation (Odporúčanie)

- **Atribúty:**
  - **ID: int** – Unikátny identifikátor odporúčania
  - **Text: string** – Text odporúčania

#### 8. FitnessData (Dáta o aktivite)

- **Atribúty:**
  - **ID: int** – Unikátne ID záznamu activity

- **KalorieSpalene: int** – Počet spálených kalórií
- **PocetKrokov: int** – Počet prejdenných krokov

## 9. Subscription (Predplatné)

- **Atribúty:**
  - **ID: int** – Unikátne ID predplatného
  - **Typ: string** – Typ predplatného (Free/Premium)
  - **DatumZaciatku: date** – Dátum začiatku predplatného
- **Operácie:**
  - + **jeAktivne(): bool** - Skontroluje, či je predplatné aktuálne aktívne
  - + **predlzitPredplatne(dni: int): void** - Predĺži trvanie predplatného o určený počet dní
  - + **zrusitPredplatne(): void** – Ukončí aktívne predplatné a deaktivuje jeho výhody

## 10. SubscriptionType (Typ predplatného)

- **Hodnoty:**
  - **Free** – Bezplatné predplatné
  - **Premium** – Platené predplatné

## 11. Feedback (Spätná väzba)

- **Atribúty:**
  - **ID: int** – Unikátne ID spätného hodnotenia
  - **Hodnotenie: int** – Hodnotenie aplikácie (napr. 1-5 hviezdíček)
  - **Komentare: string** – Textová spätná väzba od používateľa
- **Operácie:**
  - + **upravitKomentar(novyKomentar: string): void** - Umožní používateľovi zmeniť svoj text spätnej väzby
  - + **zmenitHodnotenie(noveHodnotenie: int): void** - Zmení číselné hodnotenie aplikácie (napr. 1-5 hviezdíček)