Beschreibung des UML-Diagramms

Das UML-Diagramm stellt die Struktur und Beziehungen der Hauptklassen des MonsterTGame dar. Die folgenden Klassen und ihre Rollen im System werden beschrieben:

- 1. Benutzer: Diese Klasse repräsentiert Spieler im System. Sie enthält Attribute wie benutzername, passwort, münzen und eloWert.
 - Methoden wie registrieren, anmelden, paketKaufen und k\u00e4mpfen stellen die zentralen Aktionen dar, die ein Benutzer ausf\u00fchren kann.
 - Die Klasse hat Aggregationsbeziehungen zu Karte und Paket, da Benutzer sowohl Karten als auch Pakete besitzen.
- 2. Karte: Eine abstrakte Klasse, die die Eigenschaften und Methoden für Karten definiert.
 - Die Unterklassen MonsterKarte und ZauberKarte spezialisieren diese Klasse, wobei die ZauberKarte zusätzliche Funktionalität wie effektivitätBerechnen bietet.
- 3. Paket: Diese Klasse verwaltet eine Liste von Karten und enthält die Methode paketErstellen, die das Erstellen neuer Kartenpakete ermöglicht.
- 4. Kampf: Die Klasse modelliert Kämpfe zwischen zwei Spielern (spieler1 und spieler2). Sie enthält die Methode kampfStarten und ein Attribut kampfProtokoll, um den Ablauf des Kampfes zu speichern.
- 5. HandelsLaden: Diese Klasse ermöglicht es Benutzern, Karten zu tauschen. Sie verwaltet Handelsangebote und bietet Methoden wie handelHinzufügen und handelAnnehmen.

Beziehungen zwischen den Klassen:

- Aggregation: Benutzer haben viele Karten und Pakete, dargestellt durch die Aggregationsbeziehung.
- Vererbung: MonsterKarte und ZauberKarte erben von der abstrakten Klasse Karte.
- Assoziation: Benutzer interagieren mit dem HandelsLaden und nehmen an Kämpfen teil, wobei sie Karten verwenden.

Markdown-Beschreibung des Ablaufs

- 1. Docker starten**
- Stelle sicher, dass Docker läuft, und überprüfe vorhandene Container mit: docker ps

- Um den PostgreSQL-Container zu starten:
- docker run --name monsterTGame \
- -e POSTGRES_USER=mike \
- e POSTGRES PASSWORD= \
- -e POSTGRES_DB=mtcg \
- -e POSTGRES_HOST_AUTH_METHOD=trust \
- -p 5432:5432 \

-d postgres

2. Verbindung zur Datenbank herstellen

• Nutze psql, um auf die Datenbank zuzugreifen:

psql -U mike -d mtcg -h localhost -p 5432

3. Datenbankbefehle ausführen

• Um die users-Tabelle zu überprüfen:

SELECT * FROM users;

 Sicherstellen, dass alle notwendigen Tabellen und Daten korrekt vorhanden sind.

4. Fehlerbehebung

- a. psql nicht gefunden
 - Installiere den PostgreSQL-Client oder überprüfe den Pfad in der Systemumgebung.
- b. Docker-Probleme
 - Stelle sicher, dass der Container läuft:

docker start monsterTGame

• Prüfe Logs mit: