Zusammenfassung der Anforderungen für das Monster Trading Cards Game (MTCG):

**Allgemeine Anforderungen:**

* Erstellung eines HTTP/REST-basierten Servers für ein magisches Kartenspiel.
* Nutzer können sich registrieren und anmelden.
* Jeder Nutzer hat eindeutige Anmeldeinformationen (Benutzername, Passwort).
* Nutzer können ihre Karten verwalten.
* Karten haben einen Namen und mehrere Attribute (Schaden, Elementtyp).
* Karten können Zauber- oder Monsterkarten sein.
* Ein Nutzer hat mehrere Karten in seinem Stapel.
* Nutzer können Kartenpakete kaufen, die jeweils 5 Karten enthalten.
* Jeder Nutzer startet mit 20 Münzen.
* Die besten 4 Karten eines Nutzers bilden sein Deck für Schlachten.
* Schlachten werden gegen andere Spieler ausgetragen.
* Daten sollen in einer postgreSQL-Datenbank gespeichert werden.

**Spielfunktionen:**

* Nutzer können Karten erwerben, ein Deck definieren und gegeneinander antreten.
* Es gibt ein Scoreboard, das ELO-Werte der Spieler anzeigt.
* Spieler können ihre Profile bearbeiten und Statistiken einsehen.
* Sicherheitsfunktionen, um sicherzustellen, dass Aktionen nur vom entsprechenden Nutzer durchgeführt werden können.

**Schlachtlogik:**

* Karten werden in Monster- und Zauberkarten unterteilt.
* Elementtypen beeinflussen den Schaden in bestimmten Kämpfen.
* Karten werden zufällig für jede Runde ausgewählt.
* Nach einer Schlacht wird ein detailliertes Protokoll zurückgegeben.
* Es gibt spezielle Regeln für bestimmte Kartenkombinationen.

**Handel:**

* Spieler können Handelsangebote erstellen und Karten gegen bestimmte Anforderungen tauschen.

**Abgabe und Präsentation:**

* Abgabe des Quellcodes als Zip-Datei mit einer README-Datei.
* Ein Protokoll mit technischen Schritten, ausgewählten Lösungen und aufgewendeter Zeit.
* Vorbereitung für die Endpräsentation mit funktionierender Lösung und Designübersicht.

**Optionale Funktionen:**

* Erweitertes Handelssystem.
* Zusätzliche Kartentypen und Elemente.
* Freundesliste und Spielmöglichkeit gegen Freunde.
* Erweiterte Statistiken und Transaktionshistorie.

**Bewertung:**

* Punkte werden für funktionale und nicht-funktionale Anforderungen, Sicherheitsfunktionen, Datenpersistenz, Tests und das Protokoll vergeben.