

Datenstruktur

Im Folgenden wird die Struktur der ausgetauschten Informationen beschrieben, wie Informationen abgespeichert, welche aufgerufen und welche davon persistent oder flüchtig gespeichert werden. Ebenfalls wird dargestellt, wo die Speicherung der Daten stattfindet.

Im Abschnitt „WBA 2-Aspekt“ wurde MongoDB ausgesucht, die JSON verwendet, um die Daten zu speichern. Somit liegen alle Daten im JSON-Format vor.

Das kommende Diagramm soll die Daten aufzeigen und deren Beziehungen zueinander darstellen. Die Pfeile zeigendabei unter anderem an, welche der Daten für andere Komponenten bereitgestellt werden müssen. Die einzelnen Beziehungen werden im nächsten Absatz erläutert.

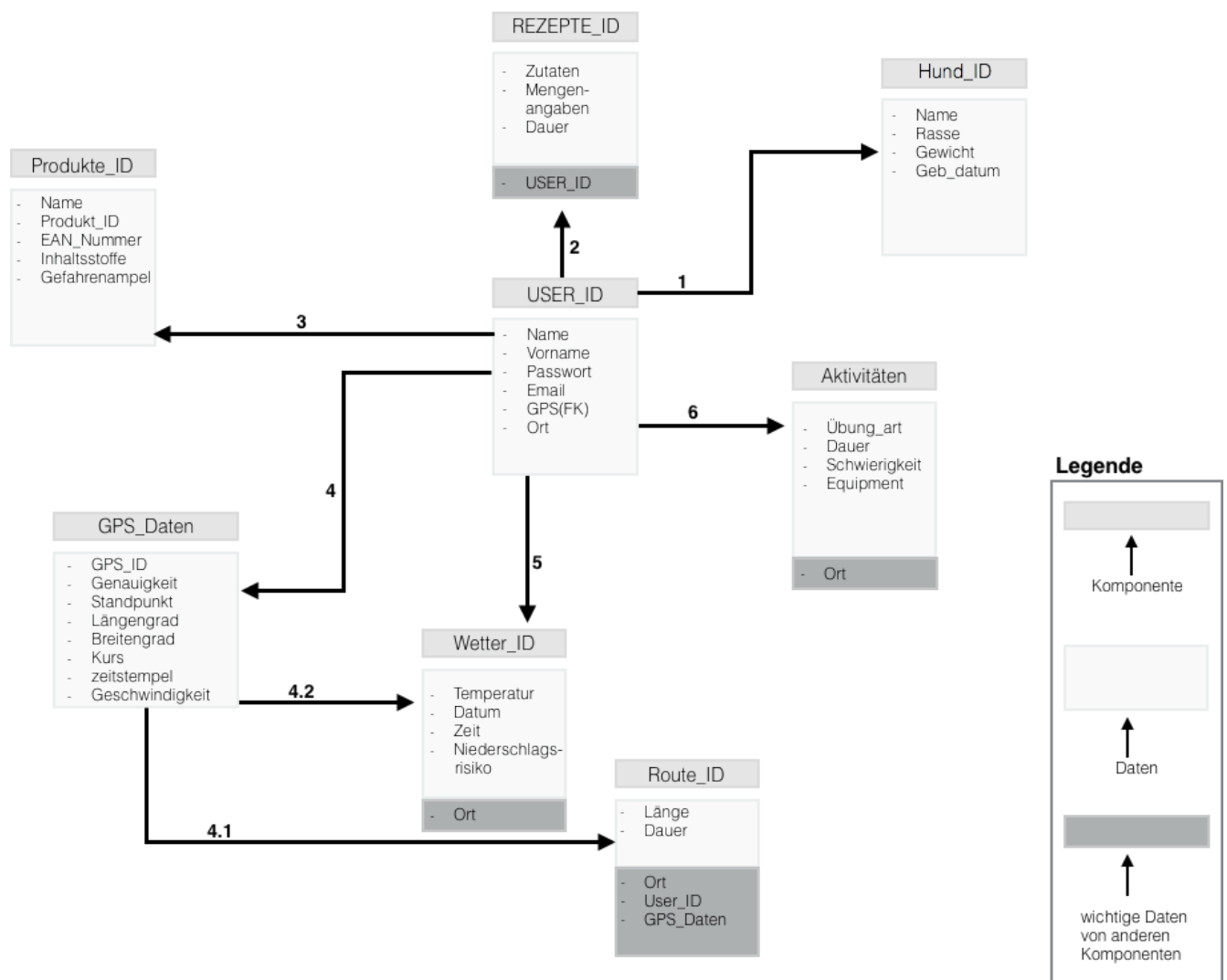


Abbildung: Datenverarbeitung

1. User fügt einen Hund hinzu.

2. User will ein passendes Rezept für seinen Hund finden und Individuell ein Ernährungspan erstellen.
3. User kann mit Hilfe des „ Barcodescanner“ bestimmte Produktinformationen anfordern.
4. User gibt mit Hilfe der „GPS- Koordinaten“ sein Standort an.
- 4.1 Anhand der GPS- Koordinaten wird die passende Route ausgegeben.
- 4.2 Wetterdaten können über die vorhandenen GPS- Koordinaten ermittelt werden
5. User möchte sich über das aktuelle Wetter informiert werden.
6. User möchte besondere sportliche Aktivitäten für den Hund angeboten bekommen.

Tabelle: Datenspeicherung

Daten	Speicherung	Beständigkeit/ Flüchtigkeit
Benutzerdaten	Server- Datenbank	persistent
Produktdaten	Client- Datenbank	persistent
Rezeptliste	Server- Datenbank	Rezept wird ausgewählt (Änderung möglich)
Routen	Datenbank Client & Server	kurzfristig
Wetter	Arbeitsspeicher	kurzfristig
GPS	Arbeitsspeicher	bis zur Routenfindung
Aktivitäten	Datenbank Client & Server	bis zum auswählen eines Aktivitäten