

WBA 2: Phase 2

Max Bobisch 11070440

Robert Schumann 11070745

Sticker-App



Dokumentation

FRAGEN

**** Macht es immer Sinn, die Feingranularität von XML-Dateien 1:1 in Ressourcen umzusetzen? ****
→ Werden die Daten einzeln abgefragt? (Es ist gut möglich, dass mit der Lebenszeit des Systems und den gesammelten Erfahrungen die Anforderungen was eine optimale Struktur angeht, sich im Laufe der Zeit sukzessive verändern.

**** Können XML-Shemata sich gegenseitig bedingen? ****

***** Zentrale Datenhaltung? Angebote eines Stickers querverweis? *****

ÜBERLEGUNGEN

Sichtbarkeit ist Teil der Funktionalität, nicht des XML-Schemas, im XML-File werden allerdings die Rechte für ausgewählte Nutzer in einer Form einer Liste (Benutzer_ID und die dazugehörigen Rechte als Auswahl) gespeichert. Standardeinstellung sind vergleichbar mit den Rechten eines Gast-Accounts (z.B. in Foren). [Kommentare auf der eigenen Seite eines Nutzers nur als befreundeter User möglich, auch um Spam zu vermeiden, es sei denn man vergibt global mehr Rechte]. Man hat a) die Möglichkeiten, Rechte global anzugeben (alles zulassen, Standard, alles blocken) und b) sind auch user-spezifische Angaben möglich.

Ein shop hat nicht die Möglichkeit Rechte individuell zu vergeben, da er sich sonst strafbar machen kann (Rechtslage in den jeweiligen Staaten).

Bei der globalen Einstellung 'alles blocken' werden im Falle einer Transaktion allerdings die dafür notwendigen Daten übermittelt.

Passwortdaten und Daten zu Zahlungsinformation gehören auch nicht in das XML-Schema

Mehrere Warenkörbe bei mehreren Shops → flüchtige Daten (Cookie / Session)

Zahlungsinformation werden nur im Falle eines Kaufs angefordert und dann gespeichert oder verworfen (Temporärangaben möglich, die nach Abschluss der Transaktion wieder aus dem System gelöscht werden) [Sollen die Daten für zukünftige Transaktionen gespeichert werden?]

SWIFT und IBAN ermöglichen Transaktionen in und aus dem Ausland über mehrere Währungsräume hinweg.

Der Shop als gewerblicher Kunde muss mindestens eine Zahlungsinformation für das System bereitstellen.

Der Kunde wird bei einer Transaktion gefragt, ob gegebenenfalls bestehende Anschriften übernommen werden sollen. Ist keine Anschrift im System hinterlegt, so werden Rechnungs- und Lieferanschrift angefordert.

Sowohl Privatkunden als auch gewerbliche, reine Shops müssen sich als Shop anmelden, wenn sie Sticker verkaufen wollen. Möchte man als Nutzer nur kaufen, ist das nicht nötig.

Um Datensätze als Shop besser verwalten zu können haben Angebote einen Aktiv/Inaktiv-Datenelement.

Will ein Shop den URI eines vorhandenen Internetshops verlinken, so kann er das in Form eines links in der Shop-Beschreibung tun. Unsere Intention ist natürlich, dass über unser System gebucht

wird(Prozente).

Bei einer neuen Registrierung wird eine email-Adressen-Validierung vorgesehen, ohne die man sich nicht registrieren kann (Aktivierungslink).

Die Angabe über das letzte Einloggen werden auch im XML-File hinterlegt, so dass man nachverfolgen kann, ob ein User noch aktiv ist.

Mehrere Sticker (auch der gleichen Sorte) in einem Angebot werden als Stickersammlungsangebot modelliert.

Um Missbrauch des offenen Systems in der Form eines Wikis zu begegnen könnten zu den Änderungen/Ergänzungen an den Datensätzen die User gespeichert werden, die Änderung an den Datensätzen vornehmen, um diese bei Missbrauch zu sperren/löschen.

Einzelne Sticker können auch related shops haben, in denen sie angeboten werden. Diese Einträge sind optional und können von den jeweiligen Anbietern erworben werden.

Da das Foto eines Sticker die notwendige Bedingung für das Identifizieren des Stickers ist, ist ein Sticker erst dann im System vorhanden, wenn ein Foto(oder allgemeiner Bilddatei) von ihm existiert. Daraus resultiert, dass ein Sticker nicht ohne Foto angelegt werden kann.

Da sich Shops und Endnutzer nur dadurch unterscheiden, ob sie Angebote schalten können oder nicht, werden sie in einem XML-Schema abgebildet und das Attribut is_a_shop wird eingeführt.

AUSFÜHRUNGEN

kurze Einführung...

-MEILEINSTEIN 1- xsd-Schema

LEGENDE:

{ } ==> Attribute

• ==> Element

() ==> Datentyp

[Array] ==> Container mit kein, ein oder mehreren Einzelelementen

<optional> ==> minOccurs=0

<unbounded> ==> maxOccurs=unbounded

Endnutzer / Kunden

- ID (integer)
- Aktivierungslink_bestatigt (boolean)
- zuletzt_online (date)
- Anmeldedatum (date)
- Nachname (String) <optional>
- Vorname (String) <optional>
- Nickname (String)
- PW (String)

- *Rechteliste:*
 - global
 - Rechte (multiple choice: alles zulassen, Standard, alles blocken)
 - individuell
 - Benutzer_ID (integer)
 - Rechte (multiple choice: Friend, normal, blocked)
- *Anschrift:* <optional>
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- *Rechnungsanschrift:* <optional>
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- *Lieferanschrift:* <optional>
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- Geschlecht (choice: m/w/n.a.[=defaultwert]) (String) <optional>
- Geburtsdatum (date) <optional>
- email (String mit restriction)
- Zahlungsinformation (multiple choice: Kontodaten/Kreditkarte/Paypal) <optional>
 - Kontodaten
 - Konto (integer)
 - BLZ (integer)
 - Laendercode (choice: SWIFT/IBAN)
 - SWIFT (String)
 - IBAN (String)
 - Inhaber (String)
 - Kreditinstitut (String)
 - Kreditkarte
 - Nummer (integer)
 - expire (integer)

- Inhaber (String)
- Paypal
 - email (String mit restriction)
- Telefon (integer) <optional> [GROSS GENUG?]
- Warenkorb (warenkorb) <optional> <unbounded>
- Sammlungen (Sammlung) [Array] <optional>
- Kommentare [Array]: <optional>
 - Text (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Datum (date)
 - liker (ID) [Array] <optional>
- Sticker (Sticker) [Array] <optional>
- followers (ID) [Array] <optional>
- liker (ID) [Array] <optional>

Warenkorb

- Shop_ID (integer)
- Benutzer_ID (integer)
- Produkt (multiple choice: Stickersammlungangebot <unbounded>, Stickerangebot <unbounded>)
- Porto und Verpackung_Summe (decimal)
- Anmerkung (String) <optional>

Shops

- Shop_ID (integer)
- Anmeldedatum (date)
- Name (String)
- Nickname (String)
- PW (String)
- *Rechteliste*:
 - global
 - Rechte (multiple choice: alles zulassen, Standard, alles blocken?)
 - (individuell)
 - gesperrte_Benutzer_ID (integer)
 - Rechte (multiple choice: Friend, normal, blocked)
- *Anschrift*: <optional>
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- *Rechnungsanschrift*: <optional>
 - Nachname (String)

- Vorname (String)
- Strasse (String)
- Hausnummer (decimal)
- PLZ (decimal mit restriction)
- Ort (String)
- Province (String)
- Land (String)
- *Lieferanschrift*: <optional>
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- Gewerbenummer (String) <optional>
- Strasse (String)
- Hausnummer (decimal)
- PLZ (decimal mit restriction)
- Ort (String)
- email (String mit restriction)
- Zahlungsinformation (multiple choice: Kontodaten, Kreditkarte, Paypal, Nachnahme, Vorkasse)
 - Kontodaten
 - Konto (integer)
 - BLZ (integer)
 - Laendercode (choice: SWIFT/IBAN)
 - SWIFT (String)
 - IBAN (String)
 - Inhaber (String)
 - Kreditinstitut (String)
 - Kreditkarte
 - Nummer (integer)
 - expire (integer)
 - Inhaber (String)
 - Paypal
 - email (String mit restriction)
 - Anschrift Vorkasse:
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- Telefon (integer) <optional> [GROSS GENUG?]

- Warenkorb (warenkorb) <optional> <unbounded>
- Kommentare [Array]: <optional>
 - Text (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Datum (date)
 - liker (ID) [Array] <optional>
- Sammlungen (Sammlung) [Array] <optional>
- followers (ID) [Array] <optional>
- liker (ID) [Array] <optional>
- Angebotene Sticker (Stickerangebot) [Array] <optional>
- Angebotene Sammlungen (Stickersammlungangebot) [Array] <optional>
- Informationen zu Porto und Verpackung (String) <optional>

Stickersammlungangebot

- Stickersammlung [Array] (Sticker) <unbounded> <optional>
- Shop_ID (Shop_ID)
- Angebotbeschreibung (String) <optional>
- Angebot aktiv (boolean)
- Einstellungsdatum (date)
- Gesamtpreis
 - Währung (String)
 - Preis (decimal)
- Menge verfuegbar (integer)
- Verfuegbarkeit (choice: verfuegbar, kann bestellt werden, nicht verfuegbar)
- Menge der Sticker pro Bestellung (integer)

Stickerangebot

- Sticker (Sticker) <unbounded> <optional>
- Shop_ID (Shop_ID)
- Angebotbeschreibung (String) <optional>
- Angebot aktiv (boolean)
- Einstellungsdatum (date)
- Preis
 - Währung (String)
 - Preis (decimal)
- Menge verfuegbar (integer)
- Verfuegbarkeit (choice: verfuegbar, kann bestellt werden, nicht verfuegbar)

Sticker

- ID (integer)
- Name (String) <optional>
- Beschreibung (String) <optional>
- Hersteller (String) <optional>

- Erscheinungsdatum (date) <optional>
- Fotos [Array]
- *Kommentare* [Array]: <optional>
 - Text (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Datum (date)
 - liker (ID) [Array] <optional>
- followers (ID) [Array] <optional>
- liker (ID) [Array] <optional>

Fotos

- Foto_ID (integer)
- Sticker_ID (integer)
- Benutzer_ID (integer)
- *Kommentare* [Array]: <optional>
 - Text (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Datum (date)
- Aufzeichnungsdatum (date) <optional>
- Einstellungsdatum (date)
- *Ort*: <optional>
 - Laengengrad (decimal)
 - Breitengrad (decimal)
- liker (ID) [Array] <optional>

Sammlungen

- ID (integer)
 - Sammlung Name (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Sticker (Sticker) [Array]
 - Einstellungsdatum (date)
 - *Kommentare* [Array]: <optional>
 - Text (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Datum (date)
 - liker (ID) [Array] <optional>
 - followers (ID) [Array] <optional>
 - **liker (ID) [Array] <optional>**
-

Warenkorb {Warenkorb_ID (integer), Shop_ID (Benutzer_ID), Kunde_ID (Benutzer_ID)}

- Produkt (multiple choice: Stickersammlungangebot <unbounded>, Stickerangebot <unbounded>)
- Porto und Verpackung_Summe (decimal)
- Anmerkung (String) <optional>

Shops/Endnutzer {Benutzer_ID (integer)}

- Anmelde datum (date)
- Name (String)
- Nickname (String)
- PW (String)
- *Rechteliste*:
 - global
 - Rechte (multiple choice: alles zulassen, Standard, alles blocken?)
 - individuell
 - Benutzer_ID (integer)
 - Rechte (multiple choice: friend, normal, blocked)
- *Anschrift*: <optional>
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- *Rechnungsanschrift*: <optional>
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- *Lieferanschrift*: <optional>
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- **Gewerbenummer (String) <optional>**
- Strasse (String)
- Hausnummer (decimal)
- PLZ (decimal mit restriction)
- Ort (String)
- email (String mit restriction)
- Zahlungsinformation (multiple choice: Kontodaten, Kreditkarte, Paypal, Nachnahme, Vorkasse) <optional>
 - Kontodaten

- Konto (integer)
- BLZ (integer)
- Laendercode (choice: SWIFT/IBAN)
 - SWIFT (String)
 - IBAN (String)
- Inhaber (String)
- Kreditinstitut (String)
- Kreditkarte
 - Nummer (integer)
 - expire (integer)
 - Inhaber (String)
- Paypal
 - email (String mit restriction)
- Anschrift Vorkasse:
 - Nachname (String)
 - Vorname (String)
 - Strasse (String)
 - Hausnummer (decimal)
 - PLZ (decimal mit restriction)
 - Ort (String)
 - Province (String)
 - Land (String)
- Telefon (integer) <optional> [GROSS GENUG?]
- Warenkorb (warenkorb) <optional> <unbounded>
- Kommentare [Array]: <optional>
 - Text (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Datum (date)
 - liker (ID) [Array] <optional>
- Sammlungen (Sammlung) [Array] <optional>
- followers (ID) [Array] <optional>
- liker (ID) [Array] <optional>
- is_a_shop (choice: Endnutzer, Shop)
- Angebotene Sticker (Stickerangebot) [Array] <optional>
- Angebotene Sammlungen (Stickersammlungangebot) [Array] <optional>
- Informationen zu Porto und Verpackung (String) <optional>

Stickersammlungangebot {Stickersammlungangebot_ID (integer)}

- Stickersammlung [Array] (Sticker) <unbounded> <optional>
- Shop_ID (Benutzer_ID)
- Angebotbeschreibung (String) <optional>
- Angebot aktiv (boolean)
- Einstellungsdatum (date)
- Gesamtpreis
 - Waehrung (String)

- Preis (decimal)
- Menge verfuegbar (integer)
- Verfuegbarkeit (choice: verfuegbar, kann bestellt werden, nicht verfuegbar)
- Menge der Sticker pro Bestellung (integer)

Stickerangebot {Stickerangebot_ID (integer), Shop_ID (Benutzer_ID)}

- Sticker (Sticker) <unbounded> <optional>
- Angebotbeschreibung (String) <optional>
- Angebot aktiv (boolean)
- Einstellungsdatum (date)
- Preis
 - Waehrung (String)
 - Preis (decimal)
- Menge verfuegbar (integer)
- Verfuegbarkeit (choice: verfuegbar, kann bestellt werden, nicht verfuegbar)

Sticker {Sticker_ID (integer)}

- Name (String) <optional>
- Beschreibung (String) <optional>
- Hersteller (String) <optional>
- Erscheinungsdatum (date) <optional>
- Fotos [Array]
- *Kommentare* [Array]: <optional>
 - Text (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Datum (date)
 - liker (ID) [Array] <optional>
- followers (ID) [Array] <optional>
- liker (ID) [Array] <optional>

Fotos {Foto_ID (integer), Sticker_ID (Sticker_ID), Benutzer_ID (Benutzer_ID)}

- *Kommentare* [Array]: <optional>
 - Text (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Datum (date)
- Aufzeichnungsdatum (date) <optional>
- Einstellungsdatum (date)
- *Ort*: <optional>
 - Laengengrad (decimal)
 - Breitengrad (decimal)
- liker (ID) [Array] <optional>

Sammlungen {Sammlung_ID (integer), Benutzer_ID (Benutzer_ID)}

- Sammlung Name (String)
- Sticker (Sticker) [Array]
- Einstellungsdatum (date)
- *Kommentare* [Array]: <optional>
 - Text (String)
 - Benutzer_ID (integer)
 - Datum (date)
 - liker (ID) [Array] <optional>
- followers (ID) [Array] <optional>
- liker (ID) [Array] <optional>