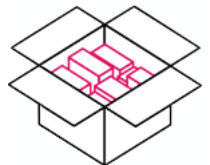


Restourant

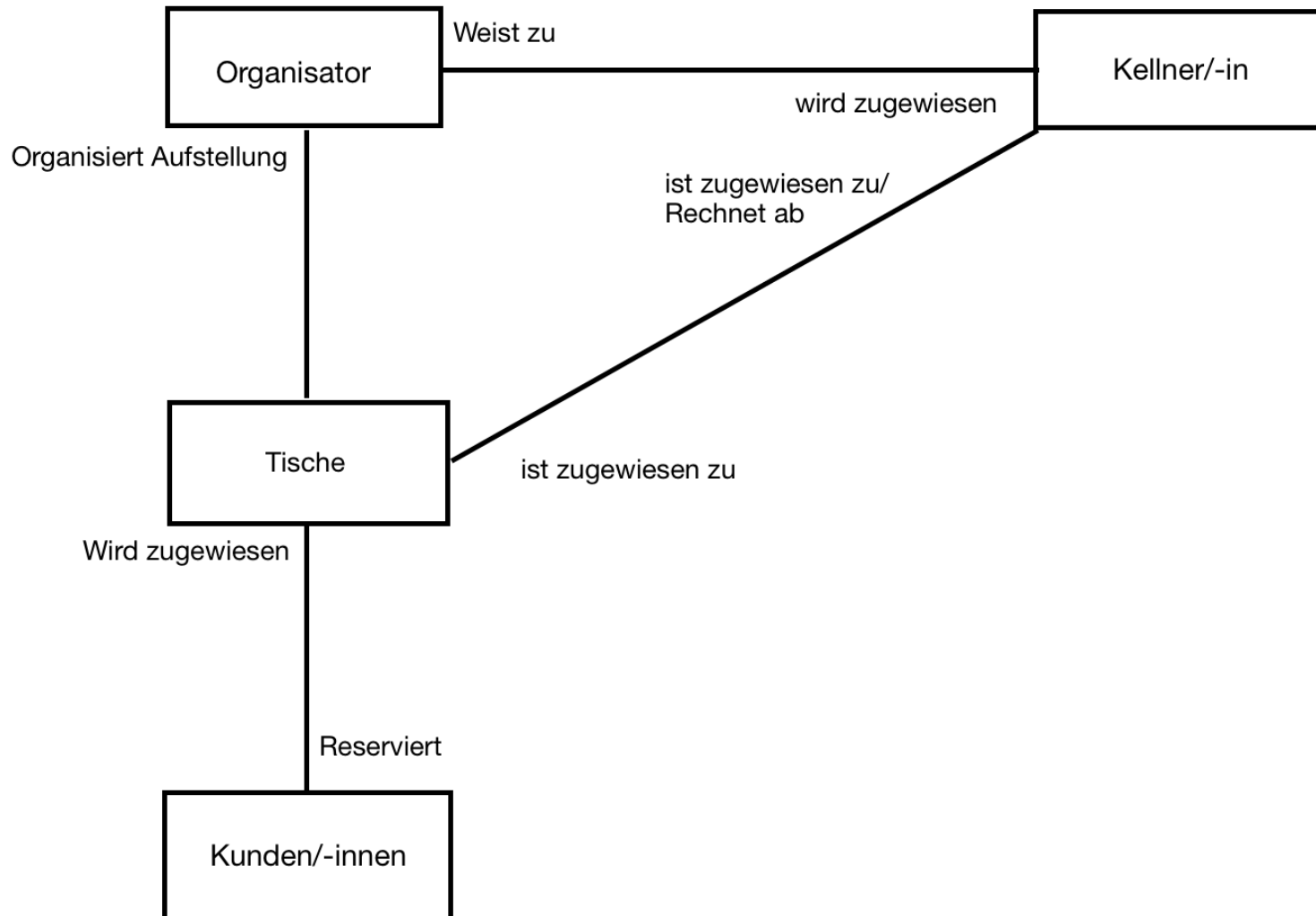
Web basierte Anwendungen 2: Verteilte Systeme
Abgabe 1



Exposé

- Problemszenario
 - Die Tischverteilung an Personal in Restaurants ist nicht optimal
 - Angestellte müssen repetitive Arbeit erledigen(Bsp.: Schichtplanung)
 - Zwischenmenschliche Aspekte werden ignoriert
- Zielsetzung
 - Tischverteilung nach neuen Merkmalen automatisiert gestalten
 - Routen optimieren
- Gesellschaftliche/Wirtschaftliche Relevanz
 - Gewinnsteigerung Durch Routenoptimierung
 - Bessere Kundenbindung durch Personalverteilung bei bekannten Kunden

Domänenmodell



REST-Modellierung

Ressource	Interaktion	HTTP-Verben	Erfolgscode	Mögliche Fehlercodes
/reservation	Gibt Reservierungen und Namen aus	GET	200	404, 500, 502
/reservation/registration	Leg neue Reservierung fest	POST	201	400, 404, 500, 502
/reservation/update	Ändert Daten über Reservierungen um	PUT	200	400, 404, 500, 502
/reservation/:reservationID	Gibt eine bestimmte Reservierung und dessen Informationen aus	GET	200	404, 500, 502
/reservation/:reservationID	Löscht Reservierung aus einem System (Stornierung)	DELETE	200	404, 500, 502
/table	Gibt Tischnummer und eventuelle Reservierung aus	GET	200	404, 500, 502
/table/registration	Neuer Tisch wird im System aufgenommen	POST	201	400, 404, 500, 502
/table/:tableID	Gibt Daten zum Tisch aus (Bsp.: Reservierung, Reservierungshistorie, Anzahl platze etc.)	GET	200	404, 500, 502
/table/update	Ändert bestimmte Daten eines Tisches	PUT	200	400, 404, 500, 502
/table/:tableID	Löscht einen bestimmten Tisch	DELETE	200	404, 500, 502
/table/auswahl	Gibt alle Tische im System aus	GET	200	404, 500, 502
/table/reservation	Weist dem Tisch eine Reservierung zu	PUT	200	400, 404, 500, 502
/worker	Gibt Arbeitskräfte aus	GET	200	404, 500, 502
/worker/:workerID	Gibt eine bestimmte Arbeitskraft und dessen Merkmale aus	GET	200	404, 500, 502
/worker/:workerID	Arbeitskraft wird aus dem System genommen	DELETE	200	404, 500, 502
/worker/registration	Legt neue Arbeitskraft an	POST	201	400, 404, 500, 502
/worker/workerID/match	Ordnet Arbeitskraft einem Tisch zu	GET	200	404, 500, 502

Ressource	Interaktion	HTTP-Verben	Erfolgscode	Mögliche Fehlercodes
/customer	Gibt Kunden an	GET	200	404, 500, 502
/customer/registration	Speichert Kunden, die Reservierungen abgeschlossen haben	POST	201	400, 404, 500, 502
/customer/customerID	Gibt bestimmten Kunden und seine Rufnummer an	GET	200	404, 500, 502
/customer/:customerID	Löscht Kunden nach längerer Zeit oder auf Wunsch	DELETE	200	404, 500, 502

Vielen Dank!