

Technisches Konzept zur Bestellungssystem Projekt

1) Projektstruktur

Root-Verzeichnis (Hauptseiten):

- index.php: Startseite mit Navigation.
- karte.php: Speisekarte anzeigen + Mengen eingeben + Tisch auswählen.
- bestellungen.php: Übersicht aller Bestellungen.
- bestellung_bearbeiten.php: Mengen ändern/Positionen entfernen.
- rechnung.php Rechnung anzeigen.

db-Ordner (Datenbankverbindung):

- dbverbindung.php: PDO-Verbindung zur MySQL-Datenbank bestellungssystem.

Bestellungsabfragen-Ordner (CRUD Aktionen):

- speichern.php: Bestellung anlegen und Positionen speichern.
- aktualisieren.php: Bestellung bearbeiten und Positionen aktualisieren.
- loeschen.php: Bestellung löschen inkl. Positionen.

Rechnungsabfragen-Ordner (Drucken):

- exportieren.php: Druckansicht der Rechnung mit HTML-Export + window.print().

Bilder-Ordner (Assets):

- Produktbilder: PNG benannt nach kID.

2) Beschreibung der wichtigsten PHP-Funktionen

Daten anzeigen (SELECT):

- karte.php: lädt alle Gerichte aus karte und alle Tische aus tisch.
- bestellungen.php: lädt Bestellungen aus bestellung, berechnet Gesamtsumme über bestellposition.
- bestellung.php: lädt eine Bestellung und zeigt alle Gerichte mit aktuellen Mengen an.
- rechnung.php: lädt Positionen einer Bestellung und berechnet Gesamtbetrag.

Daten speichern (INSERT):

- speichern.php: Es wird eine neue Bestellung in bestellung angelegt mit tID und Zeitpunkt per Datenbank. danach werden mehrere Positionen in bestellposition gespeichert mit bID, kID, menge, einzelpreis.

Daten ändern (UPDATE):

- aktualisieren.php: Mengen aus dem Formular werden übernommen. Positionen werden vereinfacht aktualisiert indem alte Positionen gelöscht und neu eingefügt werden. Menge 0 bedeutet Position entfernen.

Daten löschen (DELETE):

-loeschen.php: Bestellung wird per DELETE entfernt und die zugehörigen Positionen werden automatisch gelöscht mit Foreign Key ON DELETE CASCADE.

3) Ablaufbeschreibung

-Der Kellner öffnet karte.php.

-Die Seite lädt aus der Datenbank: alle Tische vom tisch und alle Gerichte vom karte inkl. Preis.

-Der Kellner wählt einen Tisch aus vom Dropdown und trägt bei gewünschten Gerichten die Menge ein.

-Mit „Bestellung erstellen“ wird das Formular an /bestellungsabfragen/speichern.php gesendet.

-In speichern.php wird geprüft ob ein Tisch ausgewählt wurde und mindestens eine Menge > 0, dann wird eine Bestellung angelegt in bestellung mit neuer bID.

-Für jedes gewählte Gericht wird eine neue Position in bestellposition gespeichert mit bID, kID, menge, einzelpreis. Ist mit einer Bestellung verbunden durch bID.

-Danach erfolgt eine Weiterleitung auf bestellungen.php, wo die neue Bestellung in der Liste sichtbar ist und später bearbeitet, gelöscht oder als Rechnung angezeigt und gedruckt werden kann.

** tisch, karte, bestellung, bestellposition sind Tabellen in der Datenbank.*

***Mit der Aktualisierung der Projektstruktur und -logik werden Rechnungen nicht mehr in der Datenbank gespeichert, sondern mit php anhand der Daten in bestellung und bestellposition berechnet und angezeigt.*