

## Aufgabe Bestellung

Erstellen Sie eine Anwendung „Bestellung“ mit der Sie für einen Stamm von Kunden einzelne Bestellungen anlegen können. Die Anwendung greift auf die Datenbank „Bestellung.sql“ zu, die Ihnen gestellt wird.

Legen Sie dazu ein Formular „frmBestellung“ an (s. unten). Das Formular ist in zwei Bereiche (Gruppierungen) unterteilt: Einem Bereich zur Anzeige und Eingabe von Bestellungen und einem Bereich zur Kundenauswahl.

Im oberen Bestell-Bereich des Formulars legen Sie einen DataGridView „grdBestellungen“ an. Darin werden beim Programmstart alle Bestellungen der Databanktabelle „Bestellungen“ angezeigt.

Unter der Tabelle mit den Bestellungen legen Sie bitte die Text-Felder zur Eingabe von „Text“ (Bestelltext), „Preis“ und „Datum“ (DateTimePicker) entsprechend den Tabellenfeldern der Datenbanktabelle „Bestellungen“ an. Denken Sie auch an die Beschriftung der Felder.

Achten Sie auch bitte darauf, dass über der Tabelle ein BindingNavigator angelegt wird, mit dem Sie in den Bestellungen navigieren, anlegen, ändern und löschen können.

Im Kunden-Bereich sollen in einem DataGridView „grdKunden“ die Kunden-Adressen aus der Datenbanktabelle „Kunden“ angezeigt werden. Die ausgewählte Kunden-Nr. soll im Textfeld „txtKundenNr“ erscheinen, das Sie unter der Tabelle mit Beschriftung anlegen. Erstellen Sie zusätzlich eine Schaltfläche „Kunde übernehmen“ (cmdKunde), mit der Sie den ausgewählten Kunden in das Kundenfeld „Kunden-Nr.“ des Bestelldatensatzes übernehmen.

Rechts oben legen Sie bitte zwei Schaltflächen „Nach Kunde filtern“ (cmdFilter) und „Alle Bestellungen“ (cmdAlle) an. Über diese beiden Schaltflächen, können Sie die Bestellungen filtern, so dass entweder alle, oder nur die Bestellungen des ausgewählten Kunden angezeigt werden.

The screenshot shows a Windows application window titled "Bestellung". It contains two main sections: "Bestellungen:" and "Kunden:". The "Bestellungen:" section has a table with columns: BestellNr, KundenNr, Text, Preis, and Datum. The table contains 4 rows of data. Below the table are input fields for Bestell Nr., Kunden Nr., Datum, Bestelltext, Preis, and a Euro symbol. The "Kunden:" section has a table with columns: KundenNr, Name, Adresse, PLZ, and Ort. The table contains 8 rows of data. Below the table is an input field for "Ausgewählter Kunde:". There are also buttons for "Kunde übernehmen", "Alle Bestellungen", and "Nach Kunde filtern".

BestellNr	KundenNr	Text	Preis	Datum
7	3	HP PC D760, i5	500.0000	24.02.2020
8	2	TFT Asus X27	200.0000	23.06.2015
9	3	PC i7	800.0000	15.03.2015
10	6	HP Probook G2 450	600.0000	24.02.2020

  

KundenNr	Name	Adresse	PLZ	Ort
2	Maria Anders	Obere Str. 100	12209	Berlin
3	Hanna Moos	Forsterstr. 57	68306	Mannheim
4	Sven Ottlieb	Walsenweg 21	52066	Aachen
5	Peter Franken	Berliner Platz 43	80805	München
6	Philip Cramer	Maubelstr. 90	14776	Brandenburg
7	Renate Messner	Magazinweg 7	60528	Frankfurt a.M.
8	Alexander Feuer	Haarstr. 22	04179	Leipzig

Achten Sie auf Falscheingaben und fangen Sie Fehler ab, indem Sie eine Warnmeldung ausgeben.