

1 課題

- (1)競技Aは公開問題であり、競技当日は課題Aの使用の一部を変更して課題B(競技課題)とする。
- (2) 事務用品販売会社における販売管理システムを、後述する仕様に基づいて作成しなさい。
 - 課題1.「販売管理.accdb」という名前で、新規にデータベースを作成すること。 課題2.新規テーブルへ配布されたデータをインポートし、適切な主キー、インデックス、 データサイズなどを設定すること。
 - 課題3.各テーブル間にリレーションシップを作成すること。
 - 課題4.フォーム、レポートに使用するクェリを作成すること。
 - 課題5.メイン・サブフォームを作成すること。
 - 課題6. 作成したフォームからデータを更新すること。
 - 課題7.集計行のあるレポートを作成すること。
 - 課題8.マクロを使用し、メインメニューフォームを作成すること
 - 課題9.メインメニューフォームは、販売管理データベースを開いたときに、最初に 表示されるように設定し、ナビゲーションウィンドウを非表示に設定します。

【注意点】

- ※1 競技委員は登録されたデータの有無、使われている ACCESS の機能、可視性(画面の見やす さ)、操作比(操作のしやすさ)、機能性(処理の正確さ)を採点する。
- ※2 可視性・操作比とは、審判は操作マニュアルがなくても、操作が可能なことを指すこととする。ただし、Windows OS 基本操作はできることが前提とする。
- ※3 競技委員が採点時においてデータ更新及び印刷処理の前に ACCESS が自動表示するダイアログ が表示される場合は、課題毎に減点の対象とする。
- 2 競技時間

2時間30

3 課題提出方法

競技者は、完成した作品(未完成作品も含む)を大会主催側の用意する外付けのUSBメモリに保存し提出する。なお、作品を保存したUSBメモリは、競技時間終了と同時に大会関係者が回収する。

- 4 注意事項
 - (1) 顧客マスター.xlsx、売上伝票.xlsx、売上明細.xlsx、商品マスター.xlsx ファイルは事前に 配布されるファイルを使用すること。
 - (2)競技中に万一機器が故障した場合は、競技委員の指示に従うこと。
 - (3) 競技が終了したら競技委員に申し出る。
 - (4)競技場での座席位置は、予め競技委員が決定しておく。
 - (5) ノートやメモ紙、参考図書、CD-R、USBメモリ等の持ち込みは不可とします。
 - (注)パソコンに導入が必要なパソコン操作支援技術(ハード及びソフト)を必要とする場合 は、事前に事務局に申し出ること。それらは原則、競技者自身がパソコン操作支援技術を 持参し、前日に競技委員立ち会いのもと導入する。ただし、導入に関して不具合があって も特別な配慮はしないこととする。
- 5 競技会場に準備してあるもの
 - (1) O S: Windows7 Professional 2010
 - (2) データベース: Access 2010 (MS Office Professional 2010)
 - (3) P C: DOS/V 互換機
 - (4) USBメモリ: GB以上
- 6 課題の詳細仕様

課題1.「販売管理.accdb」という名前で、新規にデータベースを作成すること。

- 課題2.新規テーブルへ配布されたデータをインポートし、適切な主キー、インデックス、デー タサイズなどを設定すること。
 - (1) Excelファイル「顧客マスター.xlsx」データをインポートし、主キー、インデックスを 下記表のとおり設定し、テーブル「顧客マスター」として保存する。 データサイズを下記表の通り設定すること。

フィールド名	データ型	フィールドサイズ	インデックス
顧客 TD(主キー)	テキスト型	5	はい(重複なし)
顧客氏名	テキスト型	30	いいえ
フリガナ	テキスト型	30	いいえ
郵便番号	テキスト型	8	いいえ
住所	テキスト型	30	いいえ
TEL	テキスト型	12	いいえ
担当営業	テキスト型	30	いいえ

(2) Excelファイル「売上伝票.xlsx」データをインポートし、主キー、インデックスを下記 表のとおり設定し、テーブル「売上伝票」として保存する。 データサイズを下記表の通り設定すること。

フィールド名	データ型	フィールドサイズ	インデックス
伝票番号(主キー)	テキスト型	長整数型	はい(重複なし)
売上日	日付/時刻型	日付(S)	いいえ
顧客 ID	テキスト型	5	いいえ

 ⁽³⁾ Excelファイル「売上明細.xlsx」データをインポートし、主キー、インデックスを下記 表のとおり設定し、テーブル「売上明細」として保存する。

データサイズを下記表の通り設定すること。

※売上明細.xlsx データには、主キーとなる TD のデータは含まれていない。

フィールド名	データ型	フィールドサイズ	空文字許可
ID(主キー)	オートナンバー型	長整数型	はい(重複なし)
伝票番号	数值型	長整数型	いいえ
商品コード	テキスト型	10	いいえ
数量	数值型	長整数型	いいえ

 ⁽⁴⁾ Excelファイル「商品マスター.xlsx」データをインポートし、主キー、インデックスを 下記表のとおり設定し、テーブル「商品マスター」として保存する。 データサイズを下記表の通り設定すること。

フィールド名	データ型	フィールドサイズ	インデックス
商品コード(主キー)	数値型	整数型	はい(重複なし)
商品名	テキスト型	30	いいえ
単価	通貨型	-	いいえ

課題3.各テーブル間にリレーションシップを作成すること。

(1) 図-1のように、リレーションシップを設定し、参照整合性も設定すること。

リレーションシップ	ື		
- 顧客マスクー フ 顧客 ID 顧客の氏 フリが † 郵便番号 住所 T EL	元上伝票 ^名	<u>元上明細</u> ①	商品マスタ・ ①
10			

図-1

課題4.フォーム、レポートに使用するクェリを作成すること。

- (1)メインフォーム(図ー2)に使用する選択クェリを作成し、伝票番号で昇順に並び替える。
- (2) サブフォーム(図-2) に使用する選択クェリを作成し、金額フィールドを作成し単価×数 量で求める。
- (3) 担当営業別売上状況を確認できるレポート(図一3)を、作成するための選択クェリを作成 する。
- 課題5.メイン・サブフォームを作成すること。
 - (1)図ー2を参考に、メイン・サブフォームを作成すること。

伝葉番号			7001	顧客の氏名	那須堪原相	未式会社
恋上日			2016/07/01	フリガナ	ナスシオパ	(ラカブシキカイシャ
観客ID		C0011		担当営業	渡法	
•	7001	IT2001	A3-500枚	600	3	1800
	7001	IT5002	クリアファイルA4-	400	2]	800
				11	11	

図-2

課題6.作成したフォームからデータを更新すること。 (1)作成したフォームを使用し、25件目のレコードに下記データを追加すること。 入力する内容は下記データのみ、後は自動で表示されること。

	フィールド名	データ
	伝票番号	7025
	売上日	2016/7/23
メイン	顧客 TD	C0001
	伝票番号	7025
サブ	商品コード	IT1001
	数量	5

- 課題7.集計行のあるレポートを作成すること。 大会当日に指定された印刷条件で、レポートを作成し印刷プレビューで確認できること。
- 課題8.マクロを使用し、メインメニューフォームを作成すること
 - (1)図ー4を参考に、メインメニューフォームを作成する。
 - (2)売上回報入力ボタンをクリックすると、課題5. で作成したメイン・サブフォームが表示される。
 - (3) 担当営業別売上状況レポートボタンをクリックすると、課題7. で作成したレポートの プレビューが表示される。
 - (4) アプリケーションの終了ボタンをクリックすると、ACCESS が終了すること。

顧客管理メニュー	
販売管理メニュー	
売上情報入力	
担当営業別売上状況レポート	
アプリケーションの終了	

図-4

課題9.課題8.で作成したメインメニューは、販売管理データベースを開いたときに、最初 に

表示されるように設定し、ナビゲーションウィンドウを非表示に設定します。