

アルバイトの勤怠状況を管理するデータベースを作成しましょう。

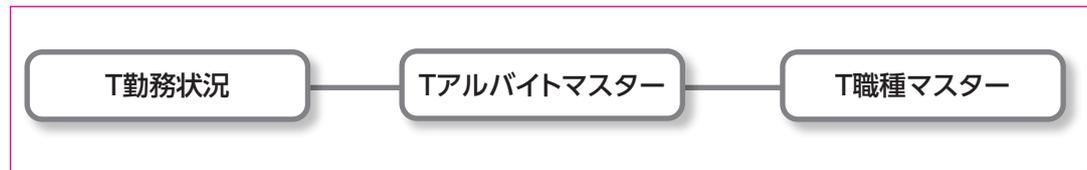
## ●目的

ある店舗を例に、次のデータを管理します。

- アルバイトに関するデータ(個人コード、氏名、登録日、職種コード、時間単価など)
- 職種に関するデータ(職種コード、職種区分)
- 勤務状況に関するデータ(勤務日、個人コード、出勤時刻、退勤時刻など)

## ●テーブルの設計

次の3つのテーブルに分類して、データを格納します。



データベース「総合問題2.accdb」を開いておきましょう。  
また、「セキュリティの警告」メッセージバーの「コンテンツの有効化」をクリックしておきましょう。

## 1 テーブルの活用

### ●Tアルバイトマスター

個人コード	氏名	フリガナ	性別	登録日	職種コード	時間単価	〒	住所1	住所2	生年月日
1001	斉藤 優子	サイウ ユウコ	<input type="checkbox"/>	2012年3月3日	A	¥1,060	121-0011	東京都足立区中央本町	3-X-X	1987年5月14日
1002	小嶋 哲也	オバタ テツヤ	<input checked="" type="checkbox"/>	2012年4月20日	A	¥1,060	167-0031	東京都杉並区本天沼	1-XXX	1988年3月5日
1003	河野 有美	コノ ユミ	<input type="checkbox"/>	2012年9月29日	A	¥1,060	273-0001	千葉県船橋市市場	XXX	1987年10月30日
1004	里中 尚子	サトナカ ナオコ	<input type="checkbox"/>	2013年4月23日	A	¥1,010	330-0003	埼玉県さいたま市見沼区深作	3-X	1981年4月27日
1005	西田 まゆみ	ニシダ マユミ	<input type="checkbox"/>	2013年5月7日	B	¥1,040	359-0001	埼玉県所沢市下富	2-XX	1992年10月5日
1006	立川 春香	タチカワ ハルカ	<input type="checkbox"/>	2013年6月1日	A	¥1,070	270-0035	千葉県松戸市新松戸南	XXX サンライトパストラル南XX	1991年6月15日
1007	加藤 幸彦	カト ユキヒコ	<input checked="" type="checkbox"/>	2013年7月20日	A	¥1,050	221-0056	神奈川県横浜市神奈川区金港町	350-X 北山コーポラスXX	1994年12月9日
1008	荻原 悟	オギワラ サトル	<input type="checkbox"/>	2013年9月10日	A	¥1,030	110-0012	東京都台東区竜泉	11-XXX	1991年9月29日
1009	三枝 美智子	サエグサ ミチコ	<input type="checkbox"/>	2013年9月10日	B	¥1,030	130-0005	東京都墨田区東駒形	2-XX	1992年6月5日
1010	秋田 嘉子	アキタ ヨシコ	<input type="checkbox"/>	2013年10月5日	A	¥1,030	111-0033	東京都台東区花川戸	3-X	1989年2月7日
1011	高原 昇	タカハラ ノボル	<input checked="" type="checkbox"/>	2013年11月30日	A	¥1,000	121-0012	東京都足立区青井	4-X-X	1988年10月1日
1012	石井 久	イシイ ヒサシ	<input type="checkbox"/>	2014年2月1日	C	¥970	180-0003	東京都武蔵野市吉祥寺南町	1-X 吉祥寺セントラルハイツXX	1991年6月18日
1013	園田 ひとみ	ソノダ ヒトミ	<input type="checkbox"/>	2014年2月18日	A	¥1,000	211-0003	神奈川県川崎市中原区上丸子	2-X 上丸子ハイツXXX	1990年2月21日
1014	古川 咲子	フルカワ サキコ	<input type="checkbox"/>	2014年2月28日	A	¥980	112-0005	東京都文京区水道	110-X	1992年10月10日
1015	坂本 順	サカモト ジュン	<input type="checkbox"/>	2014年3月18日	A	¥980	131-0033	東京都墨田区向島	1-X	1994年5月15日
1016	高杉 真輔	タカスギ シンスケ	<input checked="" type="checkbox"/>	2014年4月1日	B	¥1,020	124-0005	東京都葛飾区宝町	XXX 宝町マンションXXX	1986年10月16日
1017	高木 平助	タケチ ヘイスケ	<input checked="" type="checkbox"/>	2014年4月15日	A	¥1,000	124-0011	東京都葛飾区四つ木	11-X	1991年3月28日
1018	松田 容子	マツダ ヨウコ	<input type="checkbox"/>	2014年5月2日	A	¥1,000	110-0004	東京都台東区下谷	3-X	1990年4月3日
1019	三条 ゆかり	サンショウ ユカリ	<input type="checkbox"/>	2014年6月10日	A	¥970	221-0031	神奈川県横浜市神奈川区新浦島町	111-X	1990年12月21日
1020	阪田 有紀	サカタ ユキ	<input type="checkbox"/>	2014年6月13日	B	¥990	130-0005	東京都墨田区東駒形	2-XXX	1989年2月20日
1021	藤堂 カナ	トウドウ カナ	<input type="checkbox"/>	2014年7月15日	A	¥970	262-0005	千葉県千葉市花見川区こてはし台	XXX 花見川団地B-XX	1991年1月9日
1022	近藤 勲	コンドウ イサオ	<input checked="" type="checkbox"/>	2014年8月1日	C	¥940	164-0002	東京都中野区上高田	180-XX 上高田第2マンションXX	1987年2月8日
1023	高橋 沙織	タカハシ サユリ	<input type="checkbox"/>	2014年10月20日	A	¥950	233-0005	神奈川県横浜市港南区東岸が谷	XXXX	1993年8月4日
1024	溝口 健一	ミゾグチ ケンイチ	<input checked="" type="checkbox"/>	2014年10月31日	A	¥970	182-0006	東京都調布市西つじヶ丘	10-X つつじヶ丘サンライズXX	1987年7月21日
1025	斎藤 義則	サイウ ヨシノリ	<input type="checkbox"/>	2014年10月31日	C	¥940	273-0005	千葉県船橋市本町	123-XX	1988年1月27日
1026	伊藤 はるか	イトウ ハルカ	<input type="checkbox"/>	2014年12月19日	A	¥970	351-0005	埼玉県朝霞市根岸台	22-X	1987年6月24日
1027	宮田 菊	ミヤタ キク	<input type="checkbox"/>	2015年1月30日	A	¥970	192-0005	東京都八王子市宮下町	1-X サンコーポラス宮下XX	1989年10月12日
1028	洪川 健二	シノカワ ケンジ	<input checked="" type="checkbox"/>	2015年2月10日	A	¥950	112-0001	東京都文京区白山	2-X-X	1992年11月13日
1029	高橋 一	タカハシ ヒロユキ	<input checked="" type="checkbox"/>	2015年2月27日	A	¥950	130-0005	東京都墨田区東駒形	5-XX	1990年4月15日
1030	小林 隆一	コバヤシ リュウイチ	<input checked="" type="checkbox"/>	2015年2月27日	C	¥920	120-0033	東京都足立区千住寿町	222-XX	1989年6月4日
1031	水沢 健司	ミズザワ ケンジ	<input type="checkbox"/>	2015年3月9日	A	¥950	241-0003	神奈川県横浜市旭区白根町	XXX 横山ハウスB棟XX	1991年5月21日
1032	谷 利朗	タニ トシロウ	<input checked="" type="checkbox"/>	2015年3月13日	A	¥910	261-0003	千葉県千葉市美浜区高浜	3-X シーサイドパストラル高浜X	1993年3月3日
1033	原田 保	ハラタ タモツ	<input type="checkbox"/>	2015年3月13日	A	¥910	330-0002	埼玉県さいたま市見沼区春野	XXXX	1992年11月8日

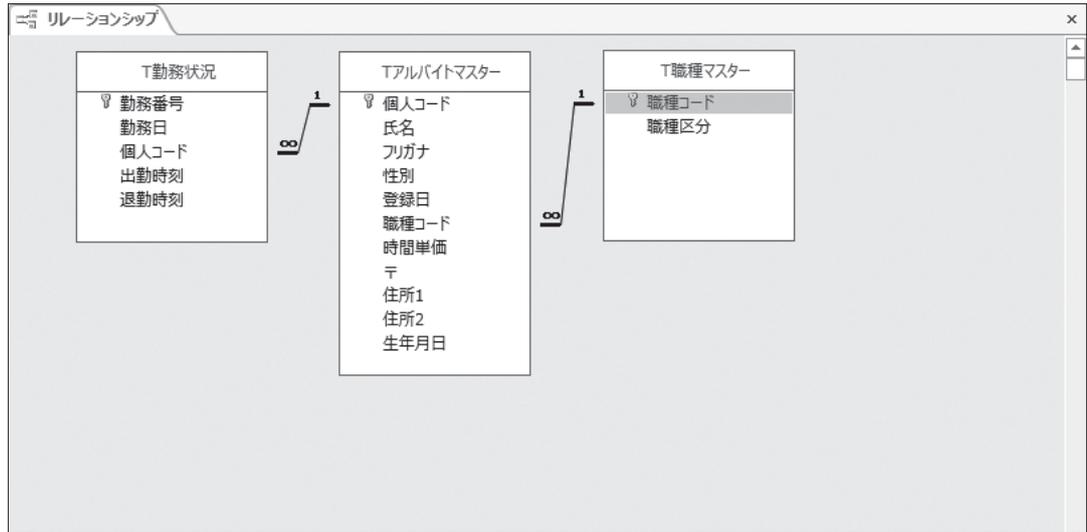
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
総合問題  
付録1  
付録2  
索引

- ① テーブル「Tアルバイトマスター」をデザインビューで開き、「氏名」のふりがなが、自動的に「フリガナ」フィールドに全角カタカナで表示されるように設定しましょう。
- ② 「〒」に対応する住所が、自動的に表示されるように設定しましょう。次のように設定し、それ以外は既定のままとします。

住所を入力するフィールド：住所(住所1)  
建物名(住所2)

※テーブルを閉じておきましょう。

### ●リレーションシップウィンドウ



- ③ 次のようにリレーションシップを設定しましょう。

主テーブル	関連テーブル	共通フィールド	参照整合性
Tアルバイトマスター	T勤務状況	個人コード	あり
T職種マスター	Tアルバイトマスター	職種コード	あり

- ④ テーブル「Tアルバイトマスター」とテーブル「T勤務状況」のリレーションシップに、連鎖削除を設定しましょう。

**Hint** 既に設定されたリレーションシップを変更する場合は、結合線をダブルクリックします。

※リレーションシップウィンドウのレイアウトを上書き保存し、閉じておきましょう。

## 2 クエリの活用



### ●Q職種別登録アルバイト一覧

職種コード	職種区分	個人コード	氏名	年齢	登録日	時間単価
A	ホール係	1018	松田 容子	26歳	2014年5月2日	¥1,000
A	ホール係	1002	小幡 哲也	28歳	2012年4月20日	¥1,060
A	ホール係	1003	河野 有美	29歳	2012年9月29日	¥1,060
A	ホール係	1004	里中 尚子	25歳	2013年4月23日	¥1,010
A	ホール係	1006	立川 春香	25歳	2013年6月1日	¥1,070
A	ホール係	1007	加藤 幸彦	22歳	2013年7月20日	¥1,050
A	ホール係	1008	萩原 悟	25歳	2013年9月10日	¥1,030
A	ホール係	1010	秋田 嘉子	27歳	2013年10月5日	¥1,030
A	ホール係	1011	高原 昇	28歳	2013年11月30日	¥1,000
A	ホール係	1013	園田 ひとみ	26歳	2014年2月18日	¥1,000
A	ホール係	1014	古川 咲子	24歳	2014年2月28日	¥980
A	ホール係	1015	坂本 順	22歳	2014年3月18日	¥980
A	ホール係	1001	斉藤 優子	29歳	2012年3月3日	¥1,060
A	ホール係	1017	武智 平助	25歳	2014年4月15日	¥1,000
A	ホール係	1033	原田 保	24歳	2015年3月13日	¥910
A	ホール係	1026	伊藤 はるか	29歳	2014年12月19日	¥970
A	ホール係	1032	谷 利朗	23歳	2015年3月13日	¥910
A	ホール係	1031	水沢 健司	25歳	2015年3月9日	¥950
A	ホール係	1029	高橋 一	26歳	2015年2月27日	¥950
A	ホール係	1028	洪川 雄二	24歳	2015年2月10日	¥950
A	ホール係	1027	宮田 菊	27歳	2015年1月30日	¥970
A	ホール係	1019	三条 ゆかり	26歳	2014年6月10日	¥970
A	ホール係	1024	溝口 健一	29歳	2014年10月31日	¥970
A	ホール係	1023	高橋 沙織	23歳	2014年10月20日	¥950
A	ホール係	1021	藤堂 カナ	25歳	2014年7月15日	¥970
B	レジ係	1016	高杉 真輔	30歳	2014年4月1日	¥1,020
B	レジ係	1005	西田 まゆみ	24歳	2013年5月7日	¥1,040
B	レジ係	1020	阪田 有紀	27歳	2014年6月13日	¥990
B	レジ係	1009	三枝 美智子	24歳	2013年9月10日	¥1,030
C	洗い場	1025	斎藤 義則	28歳	2014年10月31日	¥940
C	洗い場	1012	石井 久	25歳	2014年2月1日	¥970
C	洗い場	1022	近藤 勲	29歳	2014年8月1日	¥940
C	洗い場	1030	小林 隆一	27歳	2015年2月27日	¥920

※実行する日付によって「年齢」フィールドの値は異なります。ここでは、2016年7月31日の日付で実行しています。

- ⑤ テーブル「Tアルバイトマスター」とテーブル「T職種マスター」をもとに、クエリを作成しましょう。次の順番でフィールドをデザイングリッドに登録し、「職種コード」フィールドを基準に昇順に並べ替えるように設定します。

テーブル	フィールド
Tアルバイトマスター	職種コード
T職種マスター	職種区分
Tアルバイトマスター	個人コード
〃	氏名
〃	登録日
〃	時間単価

- ⑥ 「氏名」フィールドの右に「年齢」フィールドを作成しましょう。「生年月日」をもとに、今年何歳になるかを「〇歳」の形式で表示するように設定します。

※データシートビューに切り替えて、結果を確認しましょう。

- ⑦ 作成したクエリに「Q職種別登録アルバイト一覧」と名前を付けて保存しましょう。

※クエリを閉じておきましょう。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

総合問題

付録1

付録2

索引

## 1 テーブルの活用

①

- ①ナビゲーションウィンドウのテーブル「Tアルバイトマスター」を右クリック
- ②《デザインビュー》をクリック
- ③「氏名」フィールドの行セクターをクリック
- ④《フィールドプロパティ》の《標準》タブを選択
- ⑤《フィールドプロパティ》の《ふりがな》プロパティのをクリック
- ⑥《ふりがなの入力先》の《既存のフィールドを使用する》を●にする
- ⑦をクリックし、一覧から「フリガナ」を選択
- ⑧《ふりがなの文字種》のをクリックし、一覧から《全角カタカナ》を選択
- ⑨《完了》をクリック
- ⑩メッセージを確認し、《OK》をクリック

②

- ①「〒」フィールドの行セクターをクリック
- ②《フィールドプロパティ》の《標準》タブを選択
- ③《フィールドプロパティ》の《住所入力支援》プロパティのをクリック  
※表示されていない場合は、スクロールして調整します。
- ④《郵便番号》のをクリックし、一覧から「〒」を選択
- ⑤《次へ》をクリック
- ⑥《住所の構成》の《住所と建物名の2分割》を●にする
- ⑦《住所》のをクリックし、一覧から「住所1」を選択
- ⑧《建物名》のをクリックし、一覧から「住所2」を選択
- ⑨《次へ》をクリック
- ⑩「〒」に任意の郵便番号を入力
- ⑪「住所1」に対応する住所が表示されることを確認
- ⑫《完了》をクリック
- ⑬メッセージを確認し、《OK》をクリック

③

- ①《データベースツール》タブを選択
- ②《リレーションシップ》グループの (リレーションシップ) をクリック
- ③《テーブル》タブを選択
- ④一覧から「Tアルバイトマスター」を選択
- ⑤《Shift》を押しながら、「T職種マスター」を選択
- ⑥《追加》をクリック
- ⑦《閉じる》をクリック  
※フィールドリストのサイズと配置を調整しておきましょう。
- ⑧「Tアルバイトマスター」の「個人コード」を「T勤務状況」の「個人コード」までドラッグ  
※ドラッグ元のフィールドとドラッグ先のフィールドは入れ替わってもかまいません。
- ⑨《参照整合性》をにする
- ⑩《作成》をクリック
- ⑪「T職種マスター」の「職種コード」を「Tアルバイトマスター」の「職種コード」までドラッグ
- ⑫《参照整合性》をにする
- ⑬《作成》をクリック

④

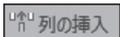
- ①「Tアルバイトマスター」と「T勤務状況」の結合線をダブルクリック
- ②《レコードの連鎖削除》をにする
- ③《OK》をクリック

## 2 クエリの活用

### 5

- ①《作成》タブを選択
- ②《クエリ》グループの  (クエリデザイン) をクリック
- ③《テーブル》タブを選択
- ④一覧から「Tアルバイトマスター」を選択
- ⑤ **[Ctrl]** を押しながら、「T職種マスター」を選択
- ⑥《追加》をクリック
- ⑦《閉じる》をクリック  
※フィールドリストのサイズを調整しておきましょう。
- ⑧「Tアルバイトマスター」フィールドリストの「職種コード」をダブルクリック
- ⑨同様に、その他のフィールドをデザイングリッドに登録
- ⑩「職種コード」フィールドの《並べ替え》セルを《昇順》に設定

### 6

- ①「登録日」フィールドのフィールドセクターをクリック
- ②《デザイン》タブを選択
- ③《クエリ設定》グループの  (列の挿入) をクリック
- ④挿入した列の《フィールド》セルに「年齢：DateDiff ("yyyy",[生年月日],Date())」と入力  
※英字と記号は半角で入力します。入力の際、[]は省略できます。  
※列幅を調整して、フィールドを確認しましょう。
- ⑤「年齢」フィールドのフィールドセクターをクリック
- ⑥《表示/非表示》グループの  (プロパティシート) をクリック
- ⑦《標準》タブを選択
- ⑧《書式》プロパティに「0¥歳」と入力  
※数字と記号は半角で入力します。入力の際、「¥」は省略できます。
- ⑨《プロパティシート》の  (閉じる) をクリック

### 7

- ① **[F12]** を押す
- ②《'クエリ1'の保存先》に「Q職種別登録アルバイト一覧」と入力
- ③《OK》をクリック

## 3 アクションクエリの作成

### 8

- ①《作成》タブを選択
- ②《クエリ》グループの  (クエリデザイン) をクリック
- ③《テーブル》タブを選択
- ④一覧から「T勤務状況」を選択
- ⑤《追加》をクリック
- ⑥《閉じる》をクリック
- ⑦「T勤務状況」フィールドリストのタイトルバーをダブルクリック
- ⑧選択したフィールドをデザイングリッドまでドラッグ
- ⑨「勤務日」フィールドの《抽出条件》セルに「Between 「#2016/02/01#」And「#2016/02/29#」と入力  
※半角で入力します。入力の際、「#」は省略できます。  
※は半角空白を表します。  
※列幅を調整して、フィールドを確認しましょう。

### 9

- ⑩《デザイン》タブを選択
- ⑪《クエリの種類》グループの  (クエリの種類：テーブル作成) をクリック
- ⑫《テーブル名》に「T勤務状況(2015年度)」と入力
- ⑬《OK》をクリック

### 9

- ① **[F12]** を押す
- ②《'クエリ1'の保存先》に「Q勤務状況作成(2015年度)」と入力
- ③《OK》をクリック

### 10

- ①ナビゲーションウィンドウのクエリ「Q勤務状況作成(2015年度)」をダブルクリック
- ②メッセージを確認し、《はい》をクリック
- ③メッセージを確認し、《はい》をクリック