

# データベースの実行例

# 例題の**関係**と**属性**について

**社員データ (syain)**

社員番号 (id)	氏名 (name)	年齢 (age)
u182	田中太郎	24
u241	鈴木由佳	33
u007	中原祐二	28

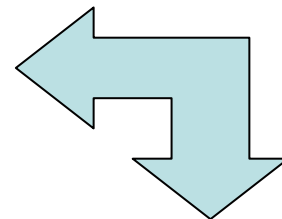
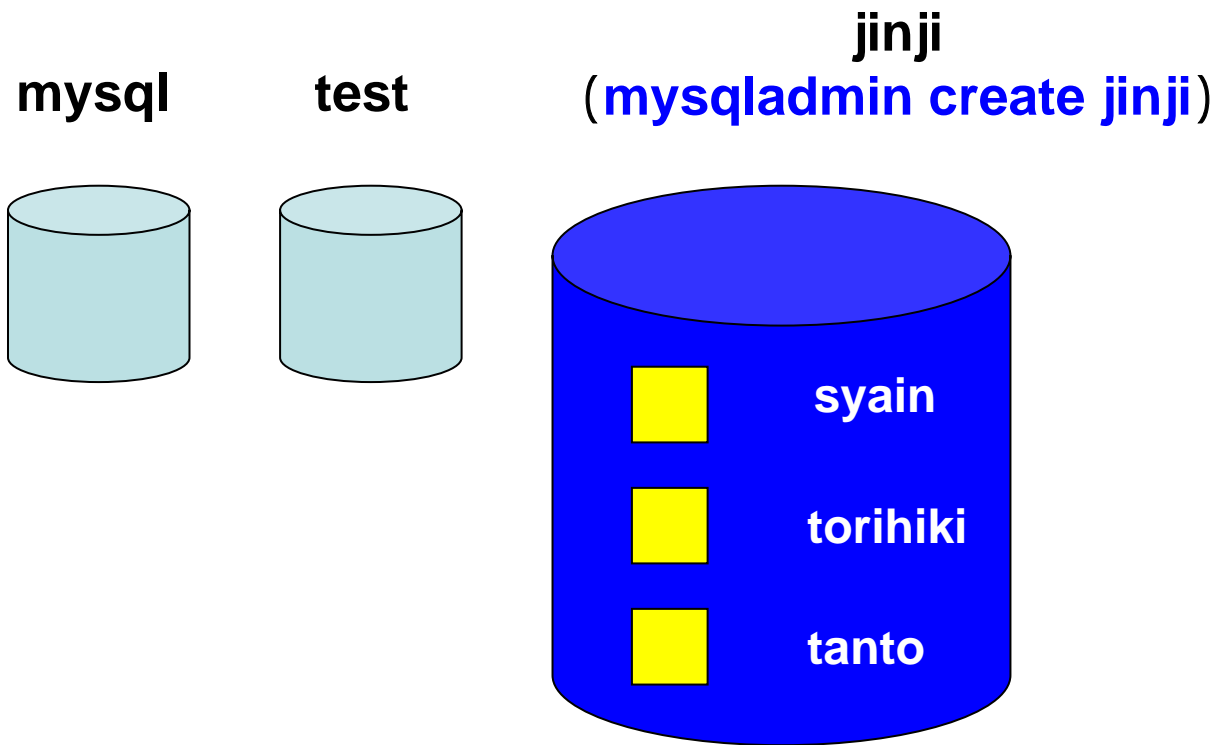
**取引先 (torihiki)**

取引先番号 (tid)	社名 (company)	年商額 (amount)
t0142	A 商事	300000000
t1988	C 興産	120000000
t2401	B 電業	90000000

**担当 (tanto)**

社員番号 (id)	取引先番号 (tid)
u182	t2401
u007	t1988
u241	t0142

# サーバとクライアントの関係



MySQLサーバの起動  
(**winmysqladmin**)

MySQLクライアント  
の起動(**mysql**)

# MySQLサーバの起動

- コマンドプロンプトを起動します。
- ディレクトリを変更します。

`cd c:\mysql\bin`

- MySQLサーバを起動します。

`winmysqladmin`

- あらかじめ入っているデータベースの様子が確認できれば、MySQLが起動できています。

`mysqlshow`

# MySQLサーバの起動

- 準備

- 最初は、以下のウィンドウが表示されます。
- ユーザ名とパスワードを入力します。



# 実行例

```
C:\Documents and Settings\dohi>cd c:\mysql\bin
```

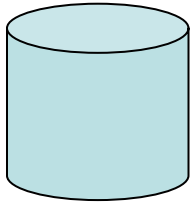
```
C:\mysql\bin>winmysqladmin
```

```
C:\mysql\bin>mysqlshow
```

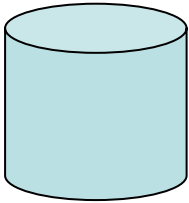
```
+-----+
| Databases |
+-----+
| mysql     |
| test      |
+-----+
```

# MySQLサーバの起動

mysql



test



MySQLサーバの起動  
([winmysqladmin](#))

# 人事(jinji)データベースの作成

- MySQLサーバを起動しておきます。
- ディレクトリを変更します。  
`cd c:¥mysql¥bin`
- データベース(jinji)を新規作成します。毎回作る必要はありません。

`mysqladmin create jinji`

- データベースが作成されてことを確認します。

`mysqlshow`



# 実行例

```
C:¥Documents and Settings¥dohi>cd c:¥mysql¥bin
```

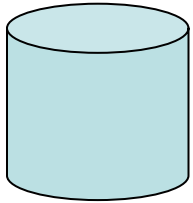
```
C:¥mysql¥bin>mysqladmin create jinji
```

```
C:¥mysql¥bin>mysqlshow
```

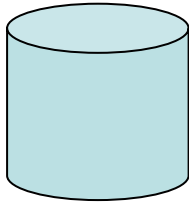
```
+-----+  
| Databases |  
+-----+  
| jinji      |  
| mysql      |  
| test       |
```

# 人事データベースの作成

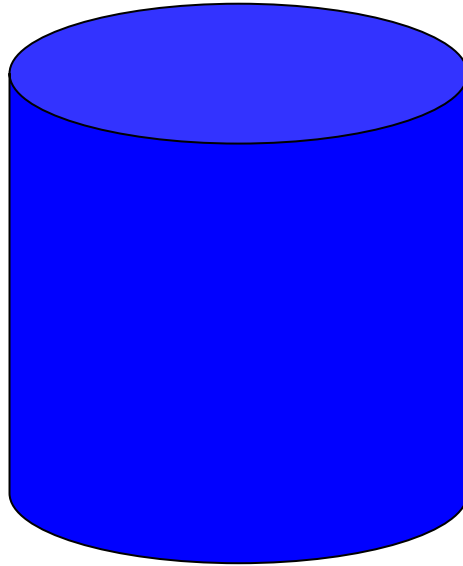
mysql



test



jinji  
(mysqladmin create jinji)



MySQLサーバ

# MySQLクライアントの起動

- コマンドプロンプトを起動し、ディレクトリを変更します。

```
cd c:¥mysql¥bin
```

- クライアントを起動します。

```
mysql
```

- 先ほど作成した人事データベースに接続します。

```
use jinji
```

# 実行例

```
C:\mysql\bin>mysql
```

```
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 8 to server version: 4.0.16-nt
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
```

```
mysql> use jinji
```

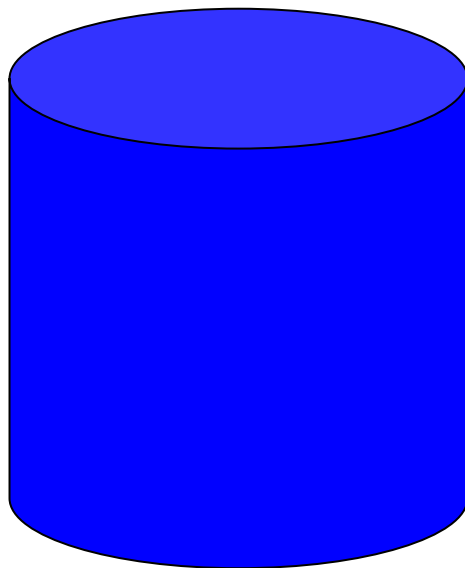
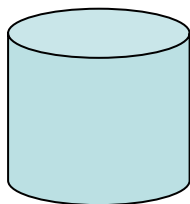
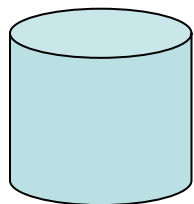
```
Database changed
```

```
mysql>
```

# MySQLクライアントの起動

mysql

test



MySQLサーバ

MySQLクライアント  
の起動(**mysql**)

# 社員(syain)テーブルの作成

```
mysql> CREATE TABLE syain ( id TEXT, name TEXT, age INTEGER);  
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO syain VALUES ('u182', '田中太郎', 24);  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO syain VALUES ('u241', '鈴木由佳', 33);  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO syain VALUES ('u007', '中原祐二', 28);  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM syain;
```

id	name	age
u182	田中太郎	24
u241	鈴木由佳	33
u007	中原祐二	28

3 rows in set (0.00 sec)

# 取引先(torihiki)テーブルの作成



```
mysql> CREATE TABLE torihiki (tid TEXT, company TEXT, amount INTEGER);
Query OK, 0 rows affected (0.40 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO torihiki VALUES('t0142', 'A 商事', 300000000);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO torihiki VALUES('t1988', 'B 商事', 120000000);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO torihiki VALUES('t2401', 'C 商事', 90000000);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * from torihiki;
```

tid	company	amount
t0142	A 商事	300000000
t1988	B 商事	120000000
t2401	C 商事	90000000

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

# 担当(tanto)テーブルの作成

```
mysql> CREATE TABLE tanto (id TEXT, tdi TEXT);
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO tanto VALUES('u182', 't2401');
```

```
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO tanto VALUES('u007', 't1988');
```

```
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO tanto VALUES('u241', 't0142');
```

```
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

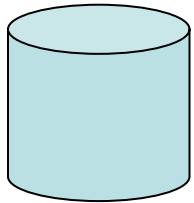
```
mysql> SELECT * from tanto;
```

```
+-----+-----+  
| id    | tdi    |  
+-----+-----+  
| u182  | t2401  |  
| u007  | t1988  |  
| u241  | t0142  |  
+-----+-----+
```

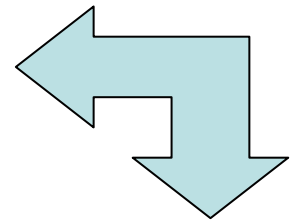
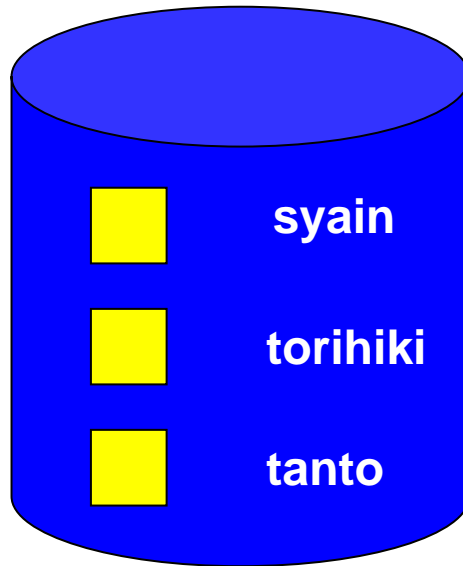
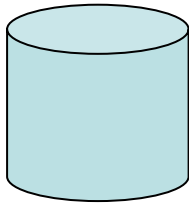
```
3 rows in set (0.01 sec)
```

# テーブルの作成

mysql



test



MySQLクライアント

# 年齢が30以上の社員の社員番号と年齢

```
mysql> SELECT syain.id, syain.age from syain WHERE syain.age >= 30;
```

id	age
u241	33

```
1 row in set (0.00 sec)
```

# 年商が一億以上の取引先を担当している社員の氏名すべて

```
mysql> SELECT syain.name from syain, tanto, torihiki  
-> WHERE (syain.id = tanto.id AND  
-> tanto.tdi = torihiki.tid AND  
-> torihiki.amount >= 100000000);
```

```
+-----+  
| name   |  
+-----+  
| 鈴木由佳 |  
| 中原祐二 |  
+-----+
```

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> ¥q
```

```
Bye
```