# クラウドシステム構築課題実習(DB作成)

クラウドシステム構築課題実習(DB作成)

仕様に基づきクラウドシステムを開発します。 ここではサーバ側のデータベースシステムを構築します。

・クラウドDBシステムの課題

図書管理システム用のデータベースを作成します(CSEで確認)

(1)libraryのデータベースを作成します

#### 図書管理システムERDモデル



※参照整合性制約はすべての関係で「制限付き(デフォルト)」とする。

### DBA(postgresユーザ)で接続して

●//DB作成

create database library

●//ユーザ作成とセキュリティ設定

(//パスワードはハイフンなしの電話番号とします)

| sol Common SQL Environment - [新規SQLスクリプト1]            |                      |  |
|---|----------------------|--|
| □ ファイル(E) 編集(E) 表示(V) データベース(D) ツール(T) ワィンドワ(W) ヘルプ   | ( <u>H</u> )         | _ & ×                                  |
| D 🚅 🖬 🐰 🖻 🛍 🛤 🗠 🗠 🗏 🔮 🎒 🤶 💖                           |                      |  |
| create user "045-666-7777"                            | SOL TUT?             |  |
| ; alter user "045-666-7777" with paceword '0456667777 | ,                    | 納フォルダ (C:¥cse161¥cs ヘ                  |
| ;   | - Cse                | e.cnt =                                |
| create user "045-123-4567"                            | - E CSE              | e.exe                                  |
| alter user "045-123-4567" with password '0451234567   | , 🛛 🖓 CSE            | 2.hlp                                  |
| ; "", "   | GA libr              | pi32.DLL                               |
| create user kanrı<br>:                                |                      | ense.txt +                             |
| ÁLTER USER "kanri" WITH PASSWORD 'libadmin'           | •                    |  |
| ;   | D.D.T.M.7.           | X                                      |
|   | 9 192.16             | 58.1.55 (1-#*:postgres) ^              |
|   |                      | -ブル 🛛                                  |
|   | ☆…品 イン               | ンデックス                                  |
|   |                      | 1-                                     |
|   |                      | ァンクション                                 |
|   |                      | 1ノ                                     |
|   | (±                   | ······································ |
|   | p                    | ×                                      |
| าราย  | × 7° ⊓∥° ₹/          | <br>.1.55 (ユーザ:postgres) [接続           |
| SQL応答時間 : 0.000000秒                                   | ^                    |  |
| 処理が正常に終了しました。   | <br>DBMS名            | PostgreSQL 🔺                           |
| SQLの一括実行が完了しました。                                      | //*ーシ*ョン             | 青報 PostgreSQL 9 _                      |
|   | サーバー名                | 192.168.1.55                           |
|   | 〒 1-ザ 名              | postgres                               |
|   | 7*-9^*-2             | 名 meibodb 💡                            |
| へいかを表示するには [F1] を押してください。                             | 192.168.1.55(1-) NUN | 12行目                                   |

いったん切断後Libraryデータベースにkanriユーザで接続しなおして

| 接続        |                   | ×     |
|-----------|-------------------|-------|
| DBMS:     | PostgreSQL 💌      | ОК    |
| データソース:   | <b></b>           | キャンセル |
| ユーザ名:     | kanri             |       |
| パスワート:    | ****              | 接続リスト |
| サーバー名:    | 192.168.1.55      |       |
| DB名:      | library           |       |
| 차~卜番号:    | 5432              |       |
| オフション:    |                   |       |
| 標準出力先:    |                   |       |
| UNDXソケット: |                   |       |
| □ 圧縮プロト   | コルを使用( <u>C</u> ) |       |
| ※未入力項E    | 目こはデフォルトの値が適用されます |       |

## テーブルを作成してデータを入力してビューを作成する

●//テーブル作成

| 💁 Common SQL Environment - [新規SQLスクリプト1]   |                 |               |
|--|-----------------|---------------|
| Jァイル(E) 編集(E) 表示(Y) データベース(D) ツール(T) ワィンドワ(W) ヘ  | мフ°( <u>H</u> ) | _ 8 ×         |
| 🗋 🖆 🖬   % 🖻 🛍 🛤   🗠 🖂   🗮 😫   🎒 🦹 😢  |                 |               |
| CREATE TABLE T_利用者<br>(利用者電話番号 CHAR(12) NOT NULL,<br>氏名 VARCHAR(20) NOT NULL,<br>所属 VARCHAR(20),<br>PRIMARY KEY(利用者電話番号))  |                 | ×             |
| ;<br>CREATE TABLE T_作者<br>(作者id SERIAL NOT NULL,<br>作者名 VARCHAR(20) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY(作者id))  |                 | -             |
| ,<br>CREATE TABLE T_発行所<br>(発行所id SERIAL NOT NULL,<br>発行所名 VARCHAR(20) NOT NULL,<br>郵便番号 CHAR(8),<br>住所 VARCHAR(50),<br>電話番号 CHAR(12),<br>PRIMARY KEY(発行所id))                                  |                 |               |
| ;<br>CREATE TABLE T_書籍<br>(ISBNコード CHAR(17) NOT NULL,<br>書名 VARCHAR(50) NOT NULL,<br>発行所id INT NOT NULL,<br>初版発効日 DATE,<br>金額 INT,<br>冊数 INT,<br>PRIMARY KEY (ISBNコード),<br>FOREIGN KEY (発行所id) |                 | -<br>-<br>    |
| REFERENCES T_発行所 ON DELETE RESTRICT<br>ON UPDATE RESTRICT)<br>;<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・   |                 |               |
| ヘルノ゙を表示するには [F1] を押してください。   | 192.168.1.55(1- | NUM   47行日 // |



以下削除するときの参考(下から上に消していく)-----DROP TABLE T\_利用者; DROP TABLE T\_作者; DROP SEQUENCE T\_作者\_作者id\_SEQ;(必要なし) DROP TABLE T\_発行所; DROP SEQUENCE T\_発行所\_発行所id\_SEQ;(必要なし) DROP TABLE T\_書籍; DROP TABLE T\_共著; DROP TABLE T\_貸出し履歴;

●//データ入力 とりあえず のテストデータとして、ユーザ「045-123-4567」と「045-666-7777」の貸し出しデータが 1件づつあればよいです。 つまり以下のデータが入力できるよう、各テーブルのデータを入力してください。

insert into T\_利用者 values('045-123-4567','鈴木紀子','技術'); insert into T\_利用者 values('045-666-7777','伊吹香奈枝','経理'); ~~以下2件の貸出履歴を入力するには各テーブルのデータの適切な入力が必要です~~

insert into T\_貸出し履歴 values(2,'ISBN4-526-01747-7','045-123-4567','1998/9/7','1998/10/7',null); insert into T\_貸出し履歴 values(3,'ISBN4-8227-1004-1','045-666-7777','1999/1/10','1999/12/11',1); ※時間があれば全データ入力してください。



| see Common SQL Environment - [新規SQLスクリプト1]  |          |
|---|----------|
| Jアイル(E) 編集(E) 表示(V) データベース(D) ツール(T) ワィンドワ(W) ヘルプ(H)  | _ 8 ×    |
| D 🚔 🖬   % 🖻 🛍 🚧   🗠 🖂   🗮 😫   🎒 🤶 😢   |          |
| insert into T_貸出し履歴 values(2,'ISBN4-526-01747-7','045-123-4567',<br>'1998/9/7','1998/10/7',pull):   | <u>×</u> |
| insert into T_貸出し履歴 values(3,'ISBN4-8227-1004-1','045-666-7777',<br>'1999/1/10','1999/12/11',1):    | Ê        |
| insert into T_貸出し履歴 values(4,'ISBN4-274-07880-9','045-666-7777',                                    |          |
| insert into T_貸出し履歴 values(5,'ISBN4-7973-0234-8','045-666-7777',                                    |          |
| insert into T_貸出し履歴 values(6,'ISBN4-8227-1004-1','045-666-7777',                                    |          |
| 1999/12/25 ,null,1);<br>insert_into_T_貸出し履歴 values(15,'ISBN4-7973-0166-X','045-123-4567',           | ×        |
| 1999/12/20 ,null,2);<br>insert into T_貸出し履歴 values(17,'ISBN4-526-01747-7','045-666-7777',           | â        |
| 2001/6/23 , 2002/10/26 ,null);<br>insert into T_貸出し履歴 values(18,'ISBN4-526-01747-7','045-666-7777', |          |
| 2001/6/23 ,null,null);<br>insert_into_T_貨出し履歴_values(38,'ISBN4-7973-0166-X','045-666-7777',         | -        |
| 2002/10/26 ,null,1);<br>insert_into_T_貸出し履歴_values(47,'ISBN4-7973-0166-X','045-666-7777',           |          |
| 12002/10/26',null,2);<br>insert_into_T_貸出し履歴_values(49,'ISBN4-7973-0166-X','045-666-7777',          | ×        |
| 12002/10/261,null,3);   | 7        |
|   |          |
|   |          |
|   |          |
| ^/// で衣示9 るには[F1] で押してくたさい。  192.168.1.55(1-    NUM   2   |          |

●//ビュー作成

| Sou Common SQL Environment - [新規SQLスクリプト1]   | x         |
|--|-----------|
| J71ル(E) 編集(E) 表示(V) データベース(D) ツール(T) ワィンドワ(W) ヘルプ(H)   | . 8 ×     |
| D 🖆 🖬   X 🗈 🛍 🛤   ∽ ∽   🗏 😫   🚭   🤋 😢  |           |
| CREATE VIEW V 利用者毎貸出し履歴 AS<br>SELECT T_貸出し履歴.利用者電話番号,T_利用者.氏名,T_利用者.所属,<br>T_貸出し履歴.ISBNコード,T 書籍.書名,T_発行所.発行所名,T_貸出し履歴.貸出日,<br>T_貸出し履歴.返却日,T_貸出し履歴.貸出冊番<br>FROM T_発行所 INNER JOIN (T_利用者 INNER JOIN<br>(T_書籍 INNER JOIN T_貸出し履歴 ON T_書籍.ISBNコード = T_貸出し履歴.ISBNコード)<br>ON T_利用者.利用者電話番号 = T_貸出し履歴.利用者電話番号)<br>ON T_発行所.発行所ID = T_書籍.発行所ID<br>ORDER BY T_貸出し履歴.利用者電話番号;  | X + X + X |
|  | 9         |
| NUN®を表示するには [F1] を押してください。     192.168.1.55(1- NUM 9行目     192.168.1.55(1- NUM 9行目     192.168.1.55(1- NUM 97日     192.168.1.55(1- NUM 971     192.11     192.168.1.55(1- NUM 971     192.11     192.11     192.11     192.11     192.11     192.11     192.11     192.11     192.11     192.11     192.11 |           |

以下削除するときの参考------DROP VIEW V\_利用者毎貸出し履歴;

(2)PostgreSQLの設定を要パスワードに変更します(インストール時の資料を参考にしてください)

### (インストール時に行った「すべての接続をパスワードなしで信頼する」 設定を変更します)

### ・pg\_hba.confの修正

最終行を「host all all 192.168.0.0/16 password」に変更します。

・PostgreSQLの再起動

変更後データベースを再起動してください。

・CSEでユーザーkanrilibでlibraryデータベースに接続

適切なパスワードを入力しないと接続できません

<del>↓ユーザ名はkanrilibです</del>

| 接続        |                   | ×     |
|-----------|-------------------|-------|
| DBMS:     | PostgreSQL 💌      | ОК    |
| データソース:   | <b></b>           | キャンセル |
| ユーザ名:     | kanri             |       |
| パスワード:    | ****              | 接続リスト |
| サーバー名:    | 192.168.1.55      |       |
| DB名:      | library           |       |
| ポ─ト番号:    | 5432              |       |
| オフジョン:    |                   |       |
| 標準出力先:    |                   |       |
| UNDX/ታット: |                   |       |
| □ 圧縮プロト   | uルを使用( <u>C</u> ) |       |
| ※未入力項目    | にはテフォルトの値が適用されます  |       |

viewが表示できることを確認してください。

| 50  | I Common SQL Environment - [新規SQLスクリブト1] ー ロ × |       |             |                 |                 |             |            |            |   | $\times$  |    |  |   |
|---|--|-------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|------------|---|---|----|--|---|
| w) 774%(E) 編集(E) 表示(V) データベース(D) ゲール(I) ウィンドウ(W) ヘルブ(H) |  |       |             |                 |                 |             |            |            |   | -   | ъ× |  |   |
|   |  |       |             |                 |                 |             |            |            |   |   |    |  |   |
| SQLI777 n-7   |  |       |             |                 |                 |             |            |            |   |   | ×  |  |   |
| לעב   | -1/-   |       |             |                 |                 |             |            |            | × | GAPI32.DLL<br>GAPI32.DLL<br>GAPI32.dll<br>libpq.dll   |    |  | ^ |
|   | 利用者電話番号  | 氏名    | 所属          | isbnコード         | 書名              | 発行所名        | 貸出日        | 返却日        |   | mysql.cnt   |    |  |   |
| -   | 045-123-4567                                   | 鈴木紀子  | 技術          | ISBN4-526-01747 | 総合化MRPシステノ      | 日刊工業新聞社     | 1998-09-07 | 1998-10-07 |   |   |    |  |   |
| -   | 045-123-4567                                   | 鈴木紀子  | 技術          | ISBN4-7973-0166 | WindowsNT4.0シス  | ソフトバンクパブリッシ | 1999-12-20 |            | 2 | odbc.cnt  |    |  |   |
| -   | 045-666-7777                                   | 伊吹香奈枝 | 経理          | ISBN4-274-07880 | わかりやすいSQL       | オーム社        | 1999-01-10 |            |   | odbc.hip  |    |  | ~ |
| -   | 045-666-7777                                   | 伊吹香奈枝 | 経理          | ISBN4-7973-0234 | WindowsNT4.0シス  | ソフトバンクパブリッシ | 1999-01-10 |            |   | DBI927 n-7  |    |  | × |
| -   | 045-666-7777                                   | 伊吹香奈枝 | 経理          | ISBN4-8227-1004 | 構造化分析とシスラ       | 日経BP出版センタ   | 1999-12-25 |            | 1 |   |    |  | ^ |
|   | 045-666-7777                                   | 伊吹香奈枝 | 経理          | ISBN4-7973-0166 | WindowsNT4.0シス  | ソフトバンクパブリッシ | 2002-10-26 |            | 3 |   |    |  |   |
|   | 045-666-7777                                   | 伊吹香奈枝 | 経理          | ISBN4-526-01747 | 総合化MRPシステム      | 日刊工業新聞社     | 2001-06-23 | 2002-10-26 |   | pg_user   |    |  |   |
|   | 045-666-7777                                   | 伊吹香奈枝 | 経理          | ISBN4-526-01747 | 総合化MRPシステム      | 日刊工業新聞社     | 2001-06-23 |            |   | pg_user_mappings  |    |  |   |
|   | 045-666-7777                                   | 伊吹香奈枝 | 経理          | ISBN4-7973-0166 | WindowsNT4.0シス  | ソフトバンクパブリッシ | 2002-10-26 |            | 1 |   |    |  |   |
|   | 045-666-7777                                   | 伊吹香奈枝 | 経理          | ISBN4-7973-0166 | WindowsNT4.0シス  | ソフトバンクパブリッシ | 2002-10-26 |            | 2 |   |    |  |   |
|   | 045-666-7777                                   | 伊吹香奈枝 | 経理          | ISBN4-8227-1004 | 構造化分析とシスラ       | 日経BP出版センタ   | 1999-01-10 | 1999-12-11 | 1 | □□□□ タイプ  |    |  | ~ |
|   |  |       |             |                 |                 |             |            |            |   |   |    |  |   |
|   | - 93 ( - 1 )                                   | 1 2 5 | <b>!!</b> 0 | - va 🎦 🎘        | 19 <b>b</b> q q |             |            |            |   | マ、利用者毎貸出し履歴 ビュー]       フロハウィ       フロハウィ       フィールド       マールド       マイールド       マイールド       マイールド       マイールド       マイールド       マイールド       マイールド       マイールド       マイールド       マーカー       ローカー       マーカー       ローカー       ローカー <tr< th=""><th>履歴</th><th></th><th></th></tr<> | 履歴 |  |   |
|   |  |       |             |                 |                 |             |            |            |   |   |    |  |   |
| <b>NF</b> ;   | №7 を表示するには[F1]を押していたさい。 NUM   140/7日           |       |             |                 |                 |             |            |            |   |   |    |  |   |

確認できたらいったん切断します。

(3)一般ユーザで接続してセキュリティを確認する

ユーザ名:045-123-4567 で接続します。もちろん設定済みのパスワードが必要です。

| 接続         |                   | ×     |
|------------|-------------------|-------|
| DBMS:      | PostgreSQL 💌      | ОК    |
| データソース:    |                   | キャンセル |
| ユーザ名:      | 045-123-4567      |       |
| パスワード:     | *****             | 接続リスト |
| サーバー名:     | 192.168.1.55      |       |
| DB名:       | library           |       |
| 차~卜番号:     | 5432              |       |
| オフション:     |                   |       |
| 標準出力先:     |                   |       |
| UNDX7/ታット: |                   |       |
| □ 圧縮プロト    | コルを使用( <u>○</u> ) |       |
| ※未入力項目     | にはテフォルトの値が適用されます  |       |

データベースに接続はできますがどのテーブルもビューも権限がありませんので表示できません。

| ∞ Common SQL Environment - [新規SQLスクリプト1]             |                               | ×        |
|--|-------------------------------|----------|
| J71ル(E) 編集(E) 表示(Y) データベース(D) ツール(T) ワインドワ(W) ヘルプ(H) | _ 5                           | ×        |
| 🗅 🚅 🖬 👗 🖻 🛍 🚜 🗠 🖂 🗏 🔮 🧣 😵                            |                               |          |
| select * from v 利用者毎貸出し履歴                            | 201-51725 -                   | ×        |
|  | SOL格納フォルダ(C:¥cse161¥cse161)   |          |
|  | - Cse.cnt                     |          |
|  | cse.exe                       | =        |
|  |                               |          |
|  | GAPI32.DLL                    |          |
|  | libpq.dll                     |          |
|  | license.txt                   | -        |
|  |                               | ×        |
|  | pg timezone abbrevs           |          |
|  | Pq_timezone_names             |          |
|  |                               |          |
|  |                               |          |
|  | ×I pg_views                   |          |
| nvu-ll<br>90L を宝行山です                                 |                               | +        |
|  |                               |          |
| SQL実行中に以下のエラーが発生しました。                                | <u> </u>                      | <b>X</b> |
| ERRUR: リレーション <u>本利用者毎貸出し腹層</u> への権限がありません           | □*□***                        |          |
|  | フプロパディーフィールト・パントース            |          |
|  |                               | -1       |
|  | old (pg_class) 16491          | 41       |
|  | 4 <xc< td=""><td>Ŧ</td></xc<> | Ŧ        |
|  |                               |          |

Libraryデータベースの作成者(kanri<del>lib</del>)またはDBA(postgres)に権限を与えてもらう必要があります。

いったん切断します。

(4)一般ユーザに権限を与える

ユーザ名:kanrilib で接続します。もちろん設定済みのパスワードが必要です。

| 接続        |                   | ×     |
|-----------|-------------------|-------|
| DBMS:     | PostgreSQL 💌      | ОК    |
| データソース:   | <b>_</b>          | キャンセル |
| ユーザ名:     | kanri             |       |
| パスワード:    | ****              | 接続リスト |
| サーバー名:    | 192.168.1.55      |       |
| DB名:      | library           |       |
| 차~卜番号:    | 5432              |       |
| オフション:    |                   |       |
| 標準出力先:    |                   |       |
| UNDX/ケット: |                   |       |
| □ 圧縮プロト   | コルを使用( <u>C</u> ) |       |
| ※未入力項目    | にはデフォルトの値が適用されます  |       |

権限を与えます。

grant select on V\_利用者毎貸出し履歴 to "045-123-4567";

| sou Common SQL Environment - [新規SQLスクリプト1]             |  |
|--|--|
| □ ファイル(E) 編集(E) 表示(V) データベース(D) ツール(T) ワィンドワ(W) ヘルプ(H) | _ <i>6</i> ×   |
| D 🚅 🖬 🕺 🛍 🛍 🚧 🗠 🗠 🗮 😫 🎒 🎖 🎼                            |  |
| grant select on V_利用者毎貸出し履歴 to "045-123-4567";         |  |
|  | 📔 SQL格納フォルダ (C:¥cse161¥cse161) 🦯                     |
|  | se.cnt   |
|  |  |
|  | CSE.hlp  |
|  |  |
|  | license.txt  |
|  | L  |
|  |  |
|  | 白… え ユーザー  |
|  |  |
|  | ∉ kapri  |
|  | meibouser  |
|  | postgres   |
| SULを実行中で9  | 👘 📲 📩 testuser1                                      |
| SQL応答時間 : 0.047000秒                                    |  |
| 処理が正常に終了しました   | → <sup>2°</sup> n# = / 192,168,155 (ユーザ)kanri) [接続先] |
|  |  |
|  | - DBMS / Destars SOL                                 |
| < III  |  |
| 🗣 🤐 🗂 🗅 🖕 📜 😫 🐂 🛥 🖉 🖄 🐁 🔍                              | ハージョン同報 PostgreSQL 9.6.3, (                          |
| へルプを表示するには [F1] を押してください。                              | 192.168.1.55(1-ザ*:kanri DB:librat NUM 1行目            |

いったん切断します。

(5)再度一般ユーザで接続してセキュリティを確認する

ユーザ名:045-123-4567 で接続します。もちろん設定済みのパスワードが必要です。

select文でV\_利用者毎貸出し履歴を表示してください。

| SQL | 조 Common SQL Environment - [新規SQLスクリプト1] |           |                                   |                 |                |             |              |               |  |  |  |
|-----|--|-----------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|---------------|--|--|--|
| 5   | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・     |           |                                   |                 |                |             |              |               |  |  |  |
|     |  |           |                                   |                 |                |             |              |               |  |  |  |
| s   | select * from V_利用者毎貸出し履歴;               |           |                                   |                 |                |             |              |               |  |  |  |
|     |  |           | ]] SQL格納フォルダ (C:¥cse161¥cse161) ^ |                 |                |             |              |               |  |  |  |
|     |  |           |                                   |                 |                |             |              |               | cse.cnt  |  |  |
|     |  |           |                                   |                 |                |             |              |               |  |  |  |
| 750 | -11.                                     |           |                                   |                 |                |             |              | >             | cse.hlp  |  |  |
|     | 利用者電話番号                                  | 氏名        | 所属                                | isbnコード         | 書名             | 発行所名        | 貸出日          | 返却日           | GAPI32.DLL   |  |  |
|     | 045-123-4567                             | 鈴木紀子      | 技術                                | ISBN4-526-01747 | 総合化MRPシステノ     | <br>日刊工業新聞社 | 1998-09-07   | 1998-10-07    | – Millipq.dll  |  |  |
|     | 045-123-4567                             | 鈴木紀子      | 技術                                | ISBN4-7973-0166 | WindowsNT4.0シス | ソフトバンクパブリッシ | 1999-12-20   |               | license.txt  |  |  |
|     | 045-666-7777                             | 伊吹香奈枝     | 経理                                | ISBN4-274-07880 | わかりやすいSQL      | オーム社        | 1999-01-10   |               | ×  |  |  |
|     | 045-666-7777                             | 伊吹香奈枝     | 経理                                | ISBN4-7973-0234 | WindowsNT4.0シス | ソフトバンクパブリッシ | 1999-01-10   |               | ■ 192.168.1.55 (1-#*:045-123-4567) ▲   |  |  |
|     | 045-666-7777                             | 伊吹香奈枝     | 経理                                | ISBN4-8227-1004 | 構造化分析とシスラ      | 日経BP出版センタ・  | 1999-12-25   |               |  |  |  |
|     | 045-666-7777                             | 伊吹香奈枝     | 経理                                | ISBN4-7973-0166 | WindowsNT4.0シス | ソフトバンクパブリッシ | 2002-10-26   | :             | 3 国・品 インデックス   |  |  |
|     | 045-666-7777                             | 伊吹香奈枝     | 経理                                | ISBN4-526-01747 | 総合化MRPシステム     | 日刊工業新聞社     | 2001-06-23   | 2002-10-26    |  |  |  |
|     | 045-666-7777                             | 伊吹香奈枝     | 経理                                | ISBN4-526-01747 | 総合化MRPシステム     | 日刊工業新聞社     | 2001-06-23   |               | □ ── ◇ ファンクション   |  |  |
|     | 045-666-7777                             | 伊吹香奈枝     | 経理                                | ISBN4-7973-0166 | WindowsNT4.0シス | ソフトバンクパブリッシ | 2002-10-26   |               | □ □ □ タイプ  |  |  |
|     | 045-666-7777                             | 伊吹香奈枝     | 経理                                | ISBN4-7973-0166 | WindowsNT4.0シス | ソフトバンクパブリッシ | 2002-10-26   | :             | 2 💼 <b>គ</b> トリガー  |  |  |
|     | 045-666-7777                             | 伊吹香奈枝     | 経理                                | ISBN4-8227-1004 | 構造化分析とシスラ      | 日経BP出版センター  | 1999-01-10   | 1999-12-11    |  |  |  |
|     |  |           |                                   |                 |                |             |              |               |  |  |  |
|     |  |           |                                   |                 |                |             |              |               | 192.168.1.55 (ユーザ:045-123-4567) 日表売     オーコ     オーコ     マッカン    マップン    マッカン    マップン    マップン    マップン    マップン    マップン    マップン    マップン    マップン    マッカン    マップン    マッカン    マッパション    マッカン    マッカン    マップン    マッカン    マッカン    マッカン    マッカン    マッカン    マッカン    マッカン    マップン    マッカン     マッカン     マッカン     マッカン     マッカン     マッカン     マッカン     マッカン     マッカン     マー     マー |  |  |
|     |  |           |                                   |                 |                |             |              |               | 2 [17.77]  |  |  |
|     |  |           |                                   |                 |                |             |              | _             | DBMS名 PostgreSQL _   |  |  |
|     |  |           |                                   |                 |                |             |              |               |  |  |  |
| 9   | 5 🦋 🗂 🗅 T                                | a   🖾   🚦 | ‼ (*                              | = 🦗 🛅 🛅         | 🛅 隫 🔍 🖏        |             |              |               |  |  |  |
| ND  | 『を表示するには                                 | [F1] を押して | ください                              | , <b>\</b> _    |                | 1           | 192.168.1.55 | (1-ザ:045-123- | 4567 NUM 1行目 //  |  |  |

ビューには権限が与えられているので、表示できます。右下のプロパティに045-123-4567ユーザが登録されていることも確認してください。

| 역 Common SQL Environment - [新規SQLスクリプト1]  |
|---|
| J774W(E) 編集(E) 表示(V) データベース(D) ツール(I) ワインドワ(W) ヘルプ(H)   |
| D 🖆 🖬 🖁 🖓 🗠 🗠 🗏 😫 🥞 💡 🖗   |
| select * from V 利用者毎貨出し履歴; courses =  |
|   |
|   |
| □ cse.exe   |
| x cse.hlp   |
| →M_LL   |
|   |
|   |
| 045-123-4307 却小能士 按加 ISBN4-7373-0100 WindOW   |
| 040 <sup>-</sup> 000 <sup>-</sup> //// (炉水省示仪) 程理 JSDN4 <sup>-</sup> 274 <sup>-</sup> 07000 ()/// <sup>1</sup> / <sup>0</sup> DR7/17 <sup>0</sup> n-5   |
| 043=000=7777 [7 <sup>4</sup> /4 <sup>4</sup> / <sub>7</sub> /4 <sup>4</sup> / <sub>7</sub> /4 <sup>4</sup> / <sub>7</sub> /4 <sup>4</sup> / <sub>7</sub> /3 <sup>-</sup> 0234 Windows<br>045=666=7777 (研究系存社 经理 ISBN4=9972-1004 推进://4  |
| 043~000~7777 (F®X省元12 J3DN4~022/1004 1年2017) 1004 1年2017 1004 1104 1104 1104 1104 1104 1104 1 |
| 043-000-7777 (アッパ音示(1) 14-24 J3BN4-7373-0100 Williouw 日本の ファンクション<br>045-666-7777 (伊地先奈社 祭理 ISBN4-596-01747 総合/Lh   |
|   |
| N45-666-7777         伊吹香亭枯         経理         ISBN4-7973-0166         Windows         Page 2  |
| 045-666-7777 伊吹香亭枯 経理 ISBN4-7973-0166 Windows L v利用者毎貸出し履歴 ビュー]   |
| 045-666-7777 伊吹香奈枝 経理 ISBN4-8227-1004 構造化シ 7 <sup>°</sup> ロハ <sup>°</sup> ティ 7/ールド ソース  |
|   |
|   |
| AT-Y public   |
| と 1-名 v_利用者毎貸出し履歴 目   |
| ✓ III ▶ 権限 {kanri=arwdDxt/kanri,"¥"045-123-4567¥"=r/kanri"}   |
|   |
| All/?を表示するには[F1]を押してください。   |

ちなみにテーブルには相変わらず権限がありませんので一切表示できません。



最後に結果を提出してください。

045-123-4567 ユーザで接続してviewが表示されているスクリーンショットを撮ってワード文書に張り 付けて提出してください。