Xampp&MySQL

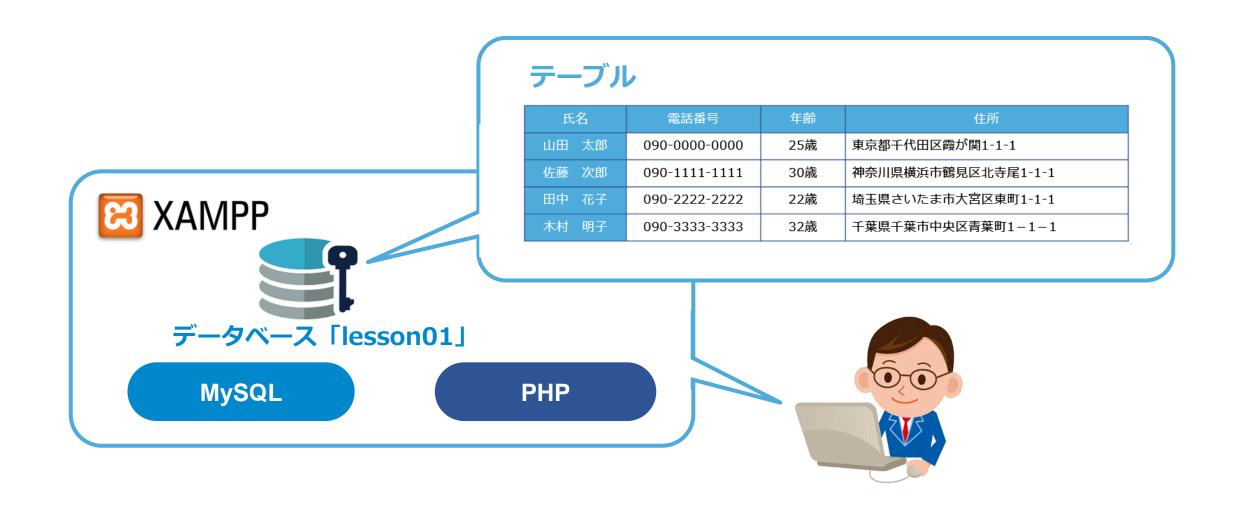
CRUD (create文、insert文)



テーブルの作成

解説

データベースの操作には、データベース(今回は、「lesson01」)の上にtableを作成する必要があります。



テーブルの作成

テーブルの作成と削除方法

対応するSQL文	操作内容/意味/活用事例
Create文	データベースにテーブルを作成する。
Dropt文	作成したテーブルを削除する。

テーブルの操作方法

データベース操作は、大きく4つに分かれ CRUD(クラッド)と呼ばれる。

名称	対応するSQL文	操作内容/意味/活用事例	
Create	insert文	何らかの情報(データ)をテーブルに書き込む。 FaceBookに新規でアカウトを作る際に自分の名前やメールアドレスを登録する際(アカウント作成の際)に は、FaceBookのシステムの裏側で、insert文が走っている。	
Read	select文	テーブルに既に入っている何らかの情報(データ)を呼び出す。 FaceBookに既に登録しており(アカウントを持っている)、ログインした際に、自分のプロフィール写真や、 自分の過去の投稿内容がなどが表示されるが、その裏側ではselect文が走っている。	
Update	update文	テーブルに既に入っている何らかの情報(データ)を上書きする。 FaceBookに既に登録しており(アカウントを持っている)、登録済みのメールアドレスを変更したい場合な どに、その裏側でupdate文が走っている。	
Delete	delete文	テーブルに既に入っている何らかの情報(データ)を削除する。 FaceBookに既に登録しているアカウントを削除(退会など)する際に、その裏側でdelete文が走っている。	

create文

解説

phpMyadmin上でテーブルを作る時には、GUI(ボタンをクリックなど)で、作成することも出来ますが、 今回は、create文を打ってテーブルを作成します。

任意(好きな)テーブル名

「データ型」とは、データの保存の仕方を表しています。

- ・INTとは、数字を意味しており、INTの行には数字以外は 入れる事はできません。
- ・VARCHARは、文字列を意味しています。
- ・VARCHARには最小0から最大255まで文字列 (=文字数)を格納出来ます。
- ※本講座では、毎回VARCHARは「255」としています。



phpMyAdmin上で、create文でテーブルを作成



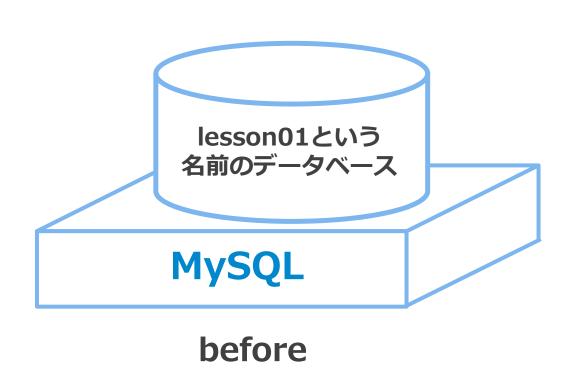
テーブル名 create table addresslist(テーブルを作る際の決まり文句 user_id int(11), 「user_id」という名前のカラムを作るという意味。 name varchar(255), 「int」とは、このカラムに挿入するデータは、数字にするという意味。 ※「11」について mail varchar(255), 初心者のうちはintは、常に「11」とだけ覚えましょう。 tell varchar(255), 「name」「mail」「tell」「prefecture」という名前の カラムをそれぞれ作るという意味。 prefecture varchar(255)); 「VARCHAR」とは、このカラムに挿入するデータは、文字列にすると いう意味。 **※「255」について** 初心者のうちはVARCHARは、常に「255」とだけ覚えましょう。

結果



テーブルが出来た。

テーブル作成後のイメージ



「addresslist」という名前のtableが「lesson01」の上に出来た

user id	name	mail	tell	prefecture

lesson01という 名前のデータベース

MySQL

after

insert文



前ページでは、テーブルを作成しました。しかし、このままでは、テーブルには何の情報も入っていません。 実際にデータベースを活用するには、この空のテーブルにデータをinsert文で挿入していく必要があります。

insert into テーブル名(カラム名, カラム名, カラム名) values("挿入するデータ", "挿入するデータ", "挿入するデータ", "挿入するデータ");

or

insert into テーブル名 values("挿入するデータ", "挿入するデータ", "挿入するデータ");

phpMyAdmin上で、テーブルにinsert文でデータを挿入

「lesson01→addresslist」を選択し、 「SQLをクリック。 php My Admin ■ 表示 🎉 構造 👫 挿入 🗐 エクスポート 📴 インポート 📧 特権 🥜 操作 💿 SQL コマンドの追跡 🗯 トリガ Recent Favorites Run SQL query/queries on table lesson01.addresslist: カラム _____ New information schema SELECT * FROM `addresslist` WHERE 1 user id lesson01 name ____New mail + addresslist prefecture ② 下記を入力。 insert into addresslist(user_id, name, mail, tell, prefecture) values("1", "山田太郎", "abcd123@yahoo.co.jp", "03-0000-0000", "東京"); ※ この空欄には、初期状態(デフォルト)で、 「SELECT * FROM 'addressliest WHERE1」と入っているが、これは毎回削除すること。 」 実行したクエリをここに表示する □ クエリボックスを保持する □ Rollback when finished ☑ Enable foreign key checks 実行 [デリミタ ; 「実行」をクリック。 (3)

データの挿入先の テーブル名

挿入先のテーブルの各カラム名

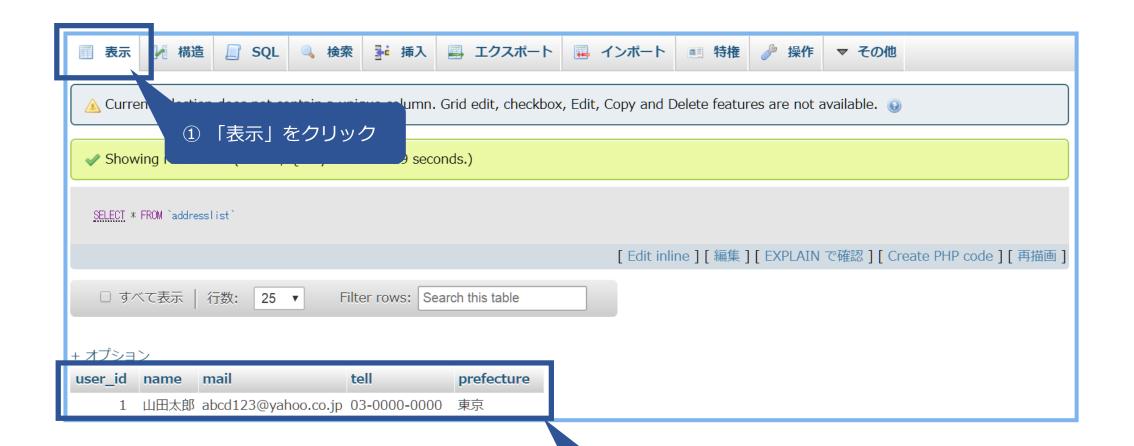
insert into addresslist(user_id, name, mail, tell, prefecture)

values("1", "山田太郎", "abcd123@yahoo.co.jp", "03-0000-0000", "東京");

values()と書き、()内には、各カラムに挿入するデータを書く。

- ・挿入するデータは、カンマ『,』で区切ること。
- ・今回は、user_idは、int(数字)を挿入するカラムで、それ以外は全てVARCHAR(文字列)のカラム。
- ・挿入するデータが、int(数字)の場合は、ダブルクオテーションで囲む必要はなし(過去っても良い)、 挿入するデータが、VARCHAR(文字列)の場合は、ダブルクオテーションで囲むこと。
- ※今回は、全てのデータをダブルクオテーションで囲っています。

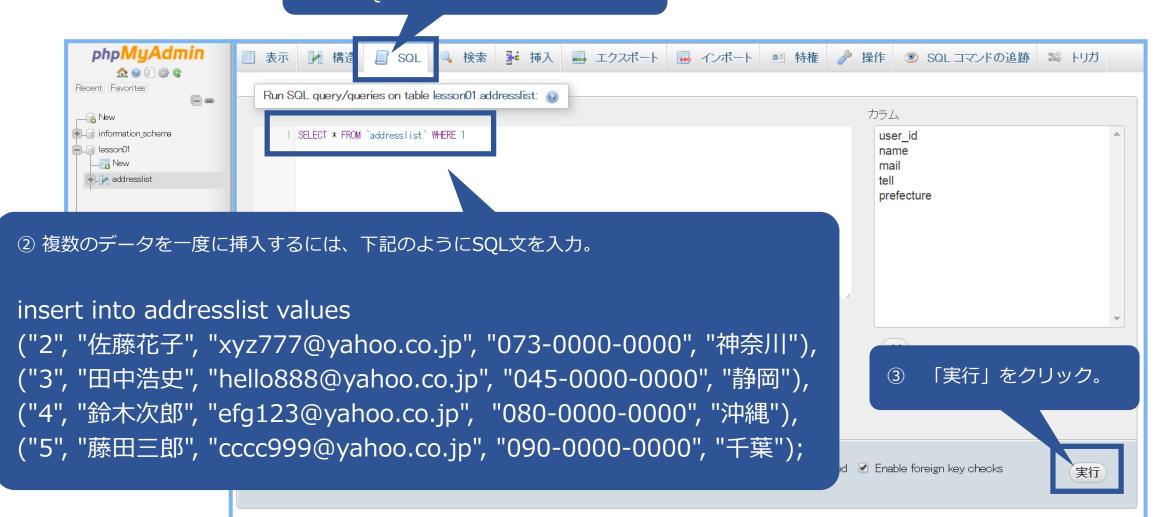
結果



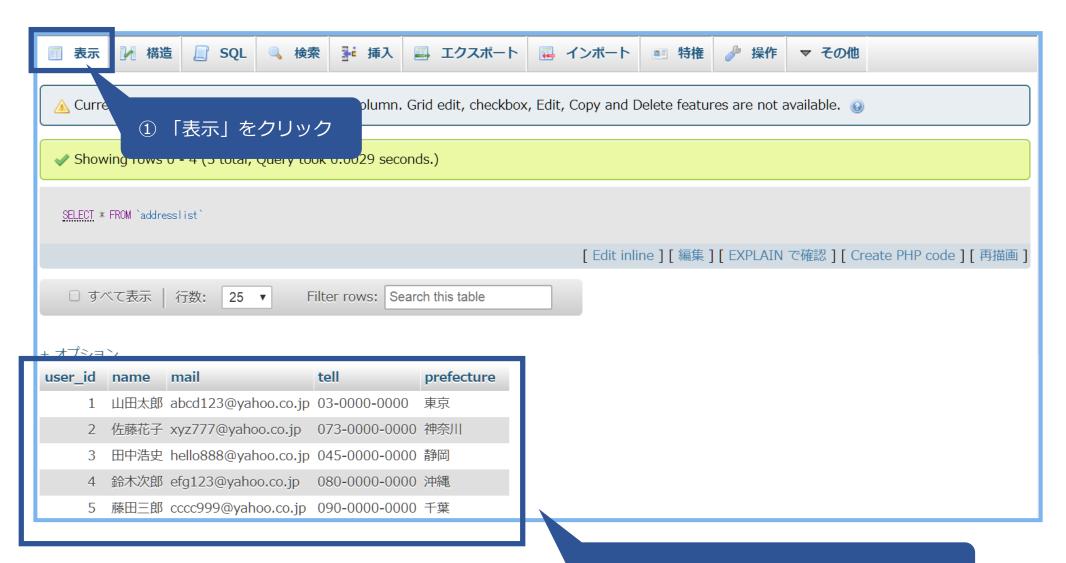
② 挿入したデータがテーブルに入った。

複数データを挿入する場合

「lesson01→addresslist」を選択し、
「SQLをクリック。



結果



② 挿入したデータがテーブルに入った。