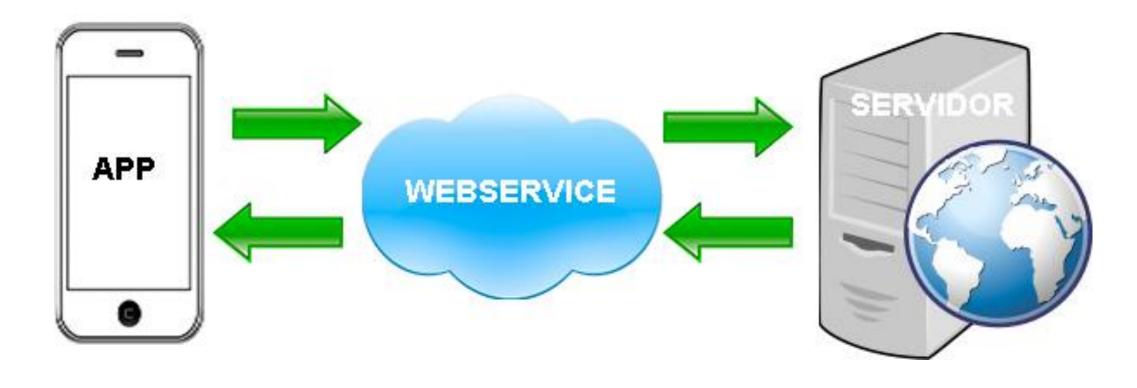


Cenário

 Como um aplicativo móvel (cliente) acessa um banco de dados remoto (dados)

Solução

- Criar um mecanismo que possibilite o cliente obter as informações para, em seguida, poder manipulá-la.
- Esse mecanismo tem que ser implementado no SERVIDOR, através de um recurso chamado Webservice
 - Um web service é a "ponte" entre o cliente o os dados armazenados em um servidor remoto



Arquitetura

- Uma vez que nosso projeto visa construir um aplicativo que acessa e consome dados que estão salvos em um servidor web, é importante você entender profundamente qual será a arquitetura necessária para realizar essa tarefa.
- Basicamente, estaremos abordando um padrão de comunicação baseado na arquitetura cliente-servidor, onde o cliente será tanto o sistema web quanto o aplicativo mobile, que irão consumir as informações, o servidor, que será responsável pelo banco de dados e "entrega" das informações consumidas, através de uma API.

Tecnologias

o PHP

 É uma linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico na World Wide We

JSON

 O Javascript Object Notation (JSON) é um padrão de comunicação baseado em string que possibilita o tráfego de informações baseado em "pacotes de textos".

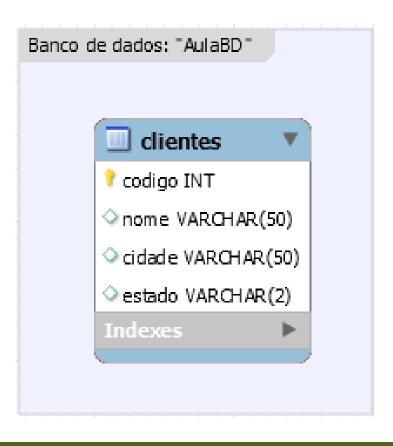
MySQL

 Utilizaremos uma base de dados MySQL que irá ficar responsável por conter a tabela que irá guardas as informações dos clientes cadastrados.



Modelagem do Banco de Dados

create database aulabd default character set utf8;



```
create table clientes
 codigo int auto_increment,
 nome varchar(50),
 cidade varchar(50),
 estado varchar(2),
 primary key (codigo)
) default character set = utf8;
```

```
MySQL 5.7 Command Line Client
                                                                                          ×
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 82
Server version: 5.7.11-log MySQL Community Server (GPL)
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> create database aulabd default character set utf8;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> use aulabd;
Database changed
mysql>
mysql> create table clientes
    -> (
    ->
         codigo int auto increment,
         nome varchar(50),
    ->
         cidade varchar(50),
    ->
         estado varchar(2),
    ->
         primary key (codigo)
    -> ) default character set = utf8;
Query OK, 0 rows affected (0.44 sec)
mysql>
```



Criando o WebService no PHP

- Vamos criar 2 paginas no PHP que irá receber as informações que serão enviadas pelo aplicativo móvel.
 - consulta.php
 - Esta pagina irá receber um parâmetro sql que deverá corresponder um select da linguagem SQL que será enviado ao banco de dados AulaBD.
 - O retorno desta pagina será um JSON corrres
 - execute.php
 - Esta pagina irá receber um parâmetro sql que deverá corresponder um insert, ou update ou delete da linguagem SQL que será enviado ao banco de dados AulaBD.

Criando o WebService no PHP