

---

# (仮) IIJbootCamp

## MySQLを触ってみよう

IIJ s-fukuda  
2019.04.23

---



---

# MySQL を触ってみよう

---

## Agenda

- ・ インストール
- ・ 起動、ログイン、パスワード
- ・ Database / Table / Index … 各種作成
- ・ Insert / Update / Delete … 各種操作
- ・ 応用編



---

# MySQL インストール

---

## インストール

- ・ 公式ドキュメント : <https://dev.mysql.com/doc>
- ・ Package Install
  - ・ Redhat系 : <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/ja/linux-installation-yum-repo.html>
- ・ Tarball Setup



---

# MySQL 起動

---

## 起動 / 停止 / ログイン

- ・ 起動

```
$ sudo service mysqld start
```

```
$ sudo systemctl start mysqld start
```

- ・ 停止

```
$ sudo service mysqld stop
```

```
$ sudo systemctl stop mysqld stop
```

- ・ ログイン

```
$ mysql -u root
```

```
$ mysql -h xxx.xxx.xxx.xxx -u username -p
```



---

# MySQL オペレーション

---

## データ操作

- Database 新規作成

```
mysql > CREATE DATABASE class_of_2019 DEFAULT CHARSET utf8;
```

- Table 新規作成

```
mysql > CREATE TABLE people (  
    id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(8),  
    age int(3),  
    created_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

- Index 確認、作成

```
mysql > CREATE INDEX ind_name ON people(name);
```



---

# MySQL オペレーション

---

## データ操作

- Insert

```
mysql > INSERT INTO people (name, age) VALUES ("kenji", 14);
```

- Update

```
mysql > UPDATE people SET age = 29 WHERE name = "kenji";
```

- Delete

```
mysql > DELETE FROM people WHERE name = "kenji";
```



---

# MySQL 課題

---

どこまで出来るか？

1. リモートホストへログインしてみましょう
2. Juan Manuel Lilloさん (53) が今日からclass\_of\_2019に参加されます。彼をメンバーに加えるSQLを教えてください
3. 2.を実行するSQLが書けけたら、実行してください
4. もし、3.が実行するに当たって何か問題があれば教えてください。可能であれば、その解決方法を教えてください。
5. カリキュラム中のDelete文、kenjiさんに何が起きたか日本語2文字で端的に教えてください