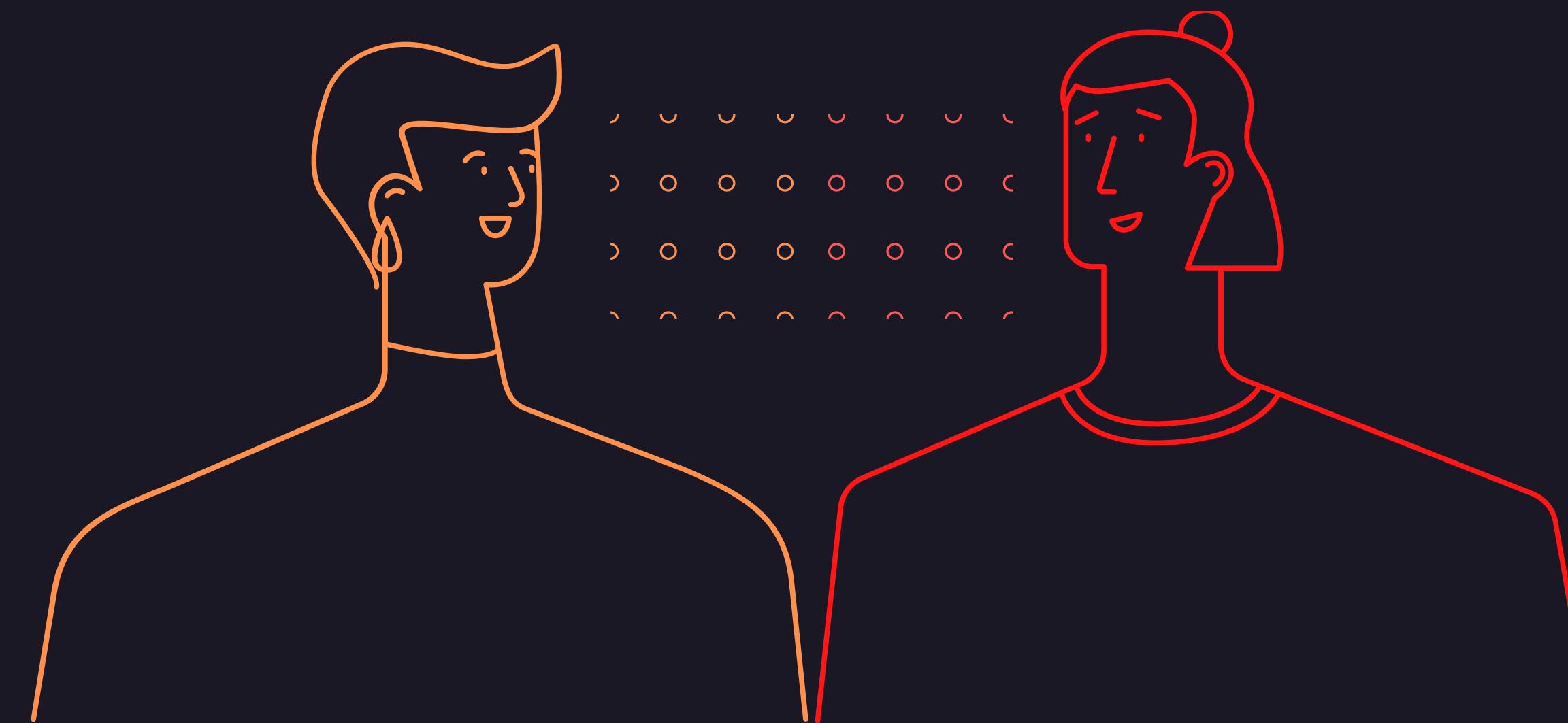


รายงานผู้ป่วยโควิด-19 ในประเทศไทยและต่างประเทศ

522251 DATABASE SYSTEMS FOR DATA SCIENCE

CORONAVIRUS (COVID-19)

is an illness caused by a virus is a new coronavirus that can spread from person from respiratory droplets when an infected person coughs, sneezes, or talks. that has spread through out the world.



อันดับประเทศที่ติดไวรัสโควิด-19

เรียงอันดับจาก

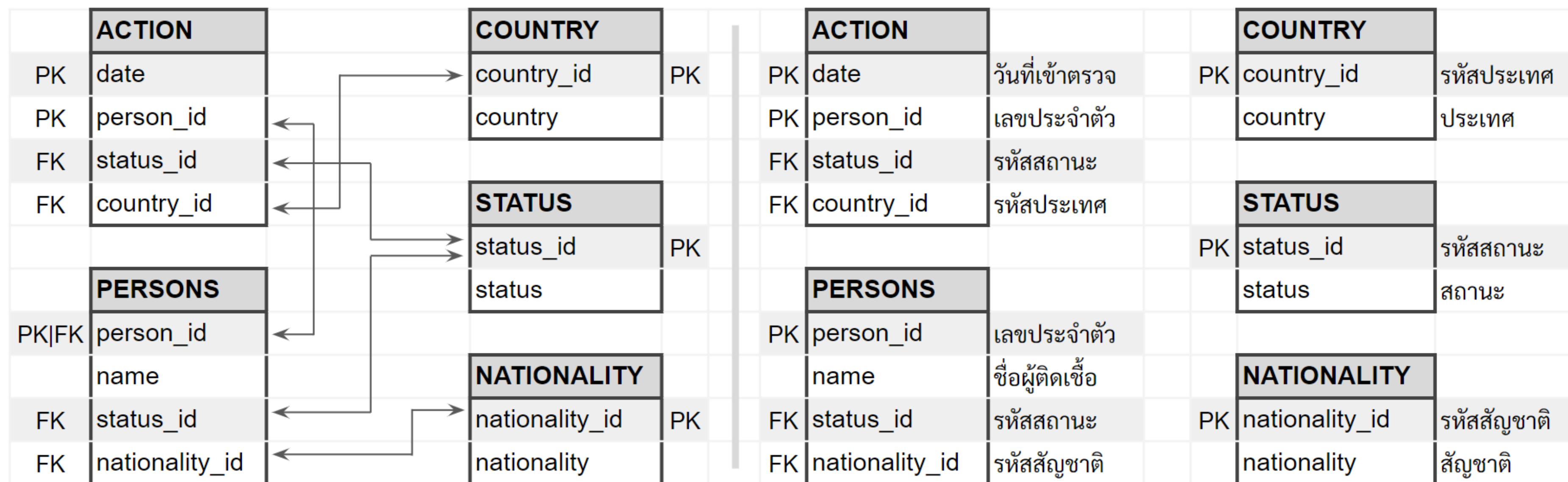
อันดับประเทศ	ผู้ติดเชื้อ	รักษาหาย	เสียชีวิต
1 United States	8,653,595	3,422,878	225,330
2 India	7,909,959	7,137,228	119,014
3 Brazil	5,394,128	4,526,393	157,134
4 Russia	1,520,800	1,140,333	26,092
5 France	1,182,153	114,872	34,789
6 Argentina	1,090,589	894,819	28,896
7 Spain	1,046,132	150,376	34,752
8 Colombia	1,015,885	907,379	30,000
9 Mexico	891,160	752,691	88,924
10 Peru	888,715	807,636	34,149
11 United Kingdom	876,844	2,701	44,986
12 South Africa	715,868	646,170	18,968
13 Iran	574,856	459,250	32,953
14 Italy	542,789	268,626	37,479
15 Chile	503,598	479,877	14,003
16 Iraq	455,398	384,593	10,671
17 Germany	444,300	321,102	10,065
18 Bangladesh	400,251	316,600	5,818
19 Indonesia	392,934	317,672	13,411
20 Philippines	371,630	328,258	7,039



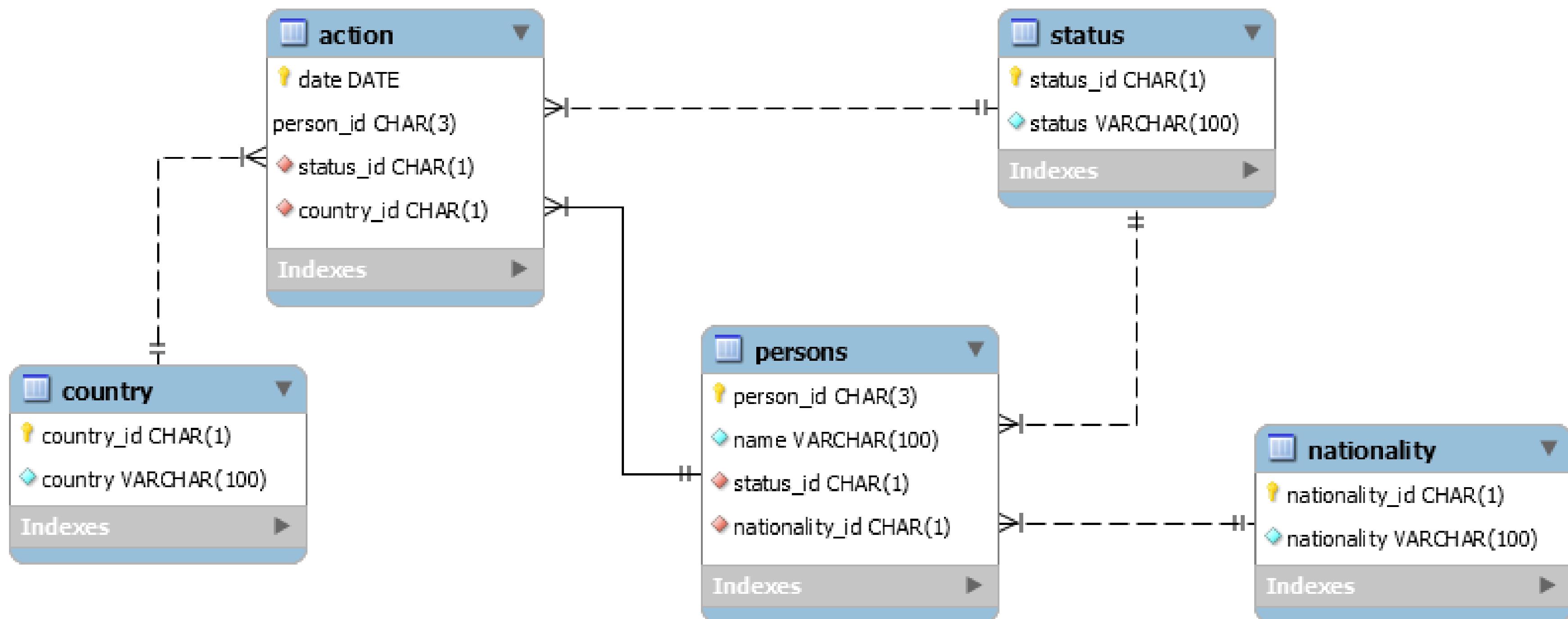
DATABASES OF COVID-19

DATABASE DESIGN

• • •
 • • •
 • • •
 • • •



RELATIONAL DATABASE



DATA

DICTIONARY

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select * from country;
+-----+-----+
| country_id | country   |
+-----+-----+
| 1          | THAILAND |
| 2          | CHINA     |
| 3          | JAPAN     |
| 4          | AMERICA   |
+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> -
```

COUNTRY		
Field Name	Field Type/Size	Field Description
country_id	char(1)	รหัสประเทศที่ติดเชื้อโควิด-19
country	varchar(100)	ประเทศที่ติดเชื้อโควิด-19

DATA DICTIONARY

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select * from nationality;
+-----+-----+
| nationality_id | nationality |
+-----+-----+
| 1              | THAI        |
| 2              | CHINESE     |
| 3              | JAPANESE    |
| 4              | AMERICAN    |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> -
```

NATIONALITY		
Field Name	Field Type/Size	Field Description
nationality_id	char(1)	รหัสสัญชาติผู้ติดเชื้อโควิด-19
nationality	varchar(100)	สัญชาติผู้ติดเชื้อโควิด-19

DATA

DICTIONARY

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select * from status;
+-----+-----+
| status_id | status   |
+-----+-----+
| 0          | DEAD      |
| 1          | NEGATIVE |
| 2          | POSITIVE |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

STATUS		
Field Name	Field Type/Size	Field Description
status_id	char(1)	รหัสสถานะผู้ติดเชื้อโควิด-19
status	varchar(100)	สถานะผู้ติดเชื้อโควิด-19

DATA

DICTIONARY

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select * from persons;
+-----+-----+-----+
| person_id | name           | status_id | nationality_id |
+-----+-----+-----+
| 001       | Somsee Banyen   | 1          | 1              |
| 002       | Jia yi          | 1          | 2              |
| 003       | Jang won         | 0          | 2              |
| 004       | Xin won          | 2          | 2              |
| 005       | Zi xin          | 2          | 2              |
| 006       | Yin hawa         | 0          | 2              |
| 007       | Ngayato ryoju  | 1          | 3              |
| 008       | Yui maya        | 0          | 3              |
| 009       | Kai sakayano   | 2          | 3              |
| 010       | Katin ngamta   | 2          | 1              |
| 011       | Kwankaw ngamta  | 2          | 1              |
| 012       | Lee jew          | 2          | 2              |
| 013       | Xi nan           | 0          | 2              |
| 014       | Xi ngean         | 2          | 2              |
| 015       | Xao cherng      | 0          | 2              |
| 016       | Jin poo          | 0          | 2              |
| 017       | Ferng min        | 2          | 2              |
| 018       | Tai ehayon      | 2          | 2              |
+-----+-----+-----+
```

PERSONS		
Field Name	Field Type/Size	Field Description
person_id	char(3)	เลขประจำตัวผู้ติดเชื้อโควิด-19
name	varchar(100)	ชื่อผู้ติดเชื้อโควิด-19
status_id	char(1)	รหัสสถานะผู้ติดเชื้อโควิด-19
nationality_id	char(1)	รหัสสัญชาติผู้ติดเชื้อโควิด-19

DATA

DICTIONARY

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select * from action;
+-----+-----+-----+-----+
| date | person_id | status_id | country_id |
+-----+-----+-----+-----+
| 2020-09-01 | 001 | 2 | 1 |
| 2020-09-01 | 002 | 2 | 2 |
| 2020-09-01 | 003 | 2 | 2 |
| 2020-09-01 | 004 | 2 | 2 |
| 2020-09-01 | 005 | 2 | 2 |
| 2020-09-01 | 006 | 2 | 2 |
| 2020-09-01 | 007 | 2 | 3 |
| 2020-09-01 | 008 | 2 | 3 |
| 2020-09-01 | 009 | 2 | 3 |
| 2020-09-02 | 010 | 2 | 1 |
| 2020-09-02 | 011 | 2 | 1 |
| 2020-09-02 | 012 | 2 | 2 |
| 2020-09-02 | 013 | 2 | 2 |
| 2020-09-02 | 014 | 2 | 2 |
| 2020-09-02 | 015 | 2 | 2 |
| 2020-09-02 | 016 | 2 | 2 |
| 2020-09-02 | 017 | 2 | 2 |
| 2020-09-02 | 018 | 2 | 2 |
```

ACTION			
	Field Name	Field Type/Size	Field Description
	date	date	วันเดือนปีที่เข้าตรวจเชื้อโควิด-19
	person_id	char(3)	เลขประจำตัวผู้ติดเชื้อโควิด-19
	status_id	char(1)	รหัสสถานะผู้ติดเชื้อโควิด-19
	country_id	char(1)	รหัสประเทศที่ติดเชื้อโควิด-19



THANKS!

MEMBERS

- 620710159 นายณัฏฐ์ ธิติมาธัญญาภุล
- 620710405 นางสาวณัฐริดา ลาภรณ์ชัย
- 620710488 นายนราธิชญ์ เทพวงศ์

