**[HỆ THỐNG THÔNG TIN PHỤC VỤ TRÍ TUỆ KINH DOANH]**

**ĐỒ ÁN THỰC HÀNH**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN – GIAI ĐOẠN 1**

**Nhóm 03**

Bùi Công Danh

Nguyễn Hoài Thương

Tạ Công Điền

Phan Khải Đông

****

Khoa Công nghệ Thông tin

Đại học Khoa học Tự nhiên TP HCM

Tháng 12/2021

**MỤC LỤC**

[Thông tin nhóm 3](#_Toc119177321)

[Bảng thông tin chi tiết nhóm 3](#_Toc119177322)

[Bảng phân công công việc 3](#_Toc119177323)

[Phân chia phần trăm công việc 4](#_Toc119177324)

[Đánh giá thành viên 4](#_Toc119177325)

[Các tài liệu tham khảo 5](#_Toc119177326)

# Thông tin nhóm

### Bảng thông tin chi tiết nhóm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MSSV | Họ tên | Email |
| 19127348 | Bùi Công Danh | 19127348@student.hcmus.edu.vn |
| 19127362 | Lê Xuân Dĩnh | 19127362@student.hcmus.edu.vn |
| 19127518 | Lê Hoàng Thịnh Phước | 19127518@student.hcmus.edu.vn |
| 19127643 | Nguyễn Mai Xuân Huyên | 19127643@student.hcmus.edu.vn |

### Bảng phân công công việc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người thực hiện | Công việc | Đánh giá mức độ hoàn thành |
| Bùi Công Danh | Tìm hiểu kiến trúc, đặc điểm, tính năng HQTCSDL | 100% |
| Thiết kế/cài đặt mô hình dữ liệu áp dụng | 100% |
| Khai thác câu truy vấn | 100% |
| Lê Xuân Dĩnh | Tìm hiểu kiến trúc, đặc điểm, tính năng HQTCSDL | 100% |
| Triển khai/ cài đặt HQTCSDL | 100% |
| Khai thác câu truy vấn | 100% |
| Lê Hoàng Thịnh Phước | Tìm hiểu về mô hình lưu trữ dữ liệu | 100% |
| Triển khai/cài đặt HQTCSDL | 100% |
| Khai thác câu truy vấn | 100% |
| Đánh giá hệ quản trị | 100% |
| Nguyễn Mai Xuân Huyên | Tìm hiểu về mô hình lưu trữ dữ liệu | 100% |
| Phân tích đặc điểm các hệ thống áp dụng HQTCSDL | 100% |
| Mô tả hệ thống áp dụng HQTCSDL | 100% |
| Thiết kế/cài đặt mô hình dữ liệu áp dụng | 100% |
| Khai thác câu truy vấn | 100% |

### Đánh giá thành viên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MSSV | Họ tên | Đánh giá của nhóm |
| 19127348 | Bùi Công Danh | 10/10 |
| 19127362 | Lê Xuân Dĩnh | 10/10 |
| 19127518 | Lê Hoàng Thịnh Phước | 10/10 |
| 19127643 | Nguyễn Mai Xuân Huyên | 10/10 |

# 

EDA dữ liệu

File Cases Report.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Tổng số thuộc tính | Số thuộc tính NULL |
| Outcome | String | 28500 | 0 |
| Age | String | 28500 | 0 |
| Gender | String | 28500 | 0 |
| Reporting PHU | String | 28500 | 0 |
| SpecimenDate | Mm/dd/yyyy | 28292 | 208 |
| CaseReported Date | Mm/dd/yyyy | 28500 | 0 |
| PHUCity | String | 28500 | 0 |
| TestReported Date | Mm/dd/yyyy | 28082 | 418 |
| CaseAcquisition info | String | 28500 | 0 |
| AccurateEpisode Dt | Mm/dd/yyyy | 28500 | 0 |
| PHU Address | String | 28500 | 0 |
| PHU Website | String | 28500 | 0 |
| OutbreakRelated | String | 8710 | 19790 |
| PHU Latitude | Float | 28500 | 0 |
| PHU Longitude | Float | 28500 | 0 |
| PHU Postal Code | String | 28500 | 0 |

File Compiled\_COVID-19\_Case\_Details\_(Canada).csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Tổng số thuộc tính | Số thuộc tính NULL |
| ObjectId | Int | 1048575 | 0 |
| row\_id | int | 1048575 | 0 |
| date\_reported | Mm/dd/yyyy | 1048575 | 0 |
| health\_region | String | 1048575 | 0 |
| age\_group | String | 1048575 | 0 |
| Gender | String | 1048575 | 0 |
| Exposure | String | 1048575 | 0 |
| case\_status | String | 1048575 | 0 |
| province | String | 1048575 | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Tổng số thuộc tính | Số thuộc tính NULL |
| Date | Mm/dd/yyyy | 171182 | 0 |
| PHU ID | int | 171182 | 0 |
| Agegroup | string | 171182 | 0 |
| At least one dose\_cumulative | String | 170971 | 211 |
| Second\_dose\_cumulative | String | 48642 | 122540 |
| fully\_vaccinated\_cumulative | String | 121912 | 49270 |
| third\_dose\_cumulative | String | 106015 | 65167 |

ongoing\_outbreaks\_phu.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Tổng số thuộc tính | Số thuộc tính NULL |
| Date | Mm/dd/yyyy | 56987 | 0 |
| PHU\_num | int | 56987 | 0 |
| Outbreak\_group | string | 56987 | 0 |
| Number\_ongoing\_outbreaks | int | 56987 | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Tổng số thuộc tính | Số thuộc tính NULL |
| PHU\_ID | Int | 56987 | 0 |
| Reporting\_PHU | String | 56987 | 0 |
| Reporting\_PHU\_Address | String | 56987 | 0 |
| Reporting\_PHU\_City | String | 56987 | 0 |
| Reporting\_PHU\_Postal\_Code | String |  | 0 |
| Reporting\_PHU\_Website | String |  | 0 |
| Reporting\_PHU\_Latitude | Float |  | 0 |
| Reporting\_PHU\_Longitude | Float |  | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Tổng số thuộc tính | Số thuộc tính NULL |
| Date | Mm/dd/yyyy | 56987 | 0 |
| PHU\_num | int | 56987 | 0 |
| Outbreak\_group | string | 56987 | 0 |
| Number\_ongoing\_outbreaks | int | 56987 | 0 |

# Các tài liệu tham khảo

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Nguồn dẫn tài liệu |
|  |  |
|  |  |