**Nhóm 1**

**Trịnh Xuân Chinh**

**Đinh Mạnh Dũng**

**Đặng Công Duyệt**

**Phạm Thị Bình Minh**

Đề tài 1: Cài đặt MongoDB, tạo một CSDL và thực hiện một số thao tác đơn giản: thêm/sửa/xóa/tìm kiếm(làm trên máy, copy lại các câu lệnh)

**- Cài đặt MongoDB**

**- Tạo một CSDL:**

Cấu trúc: use DatabaseName

Trong đó DatabaseName là tên của database muốn tạo, ở đây em sẽ tạo database có tên là infoStudent và sẽ thực thi câu lệnh bên dưới.

*use infoStudent*

**- Xem database có trong hệ thống:**

Để xem tất cả database đã được tạo trên MongoDB thì sử dụng câu lệnh:

*Show dbs*

**- Thêm dữ liệu:**

Tạo một collection có tên students và thêm 5 document, thực hiện câu lệnh bên dưới

*db.students.insertMany([*

*{*

*fullName: “trinh xuan chinh”,*

*id: 19136023,*

*dateOfBirth: “26/3/2001”,*

*email: “trinhxuanchinh@gmail.com”,*

*class: “th2409”*

*},*

*{*

*fullName: “dinh manh dung”,*

*id: 19135548,*

*dateOfBirth: “05/5/2001”,*

*email: “dinhmanhdung@gmail.com”,*

*class: “th2409”*

*},*

*{*

*fullName: “dang cong duyet”,*

*id: 19145378,*

*dateOfBirth: “23/7/2001”,*

*email: “dangcongduyet@gmail.com”,*

*class: “th2409”*

*},*

*{*

*fullName: “pham thi binh minh”,*

*id: 19120131,*

*dateOfBirth: “28/6/2001”,*

*email: “phamthibinhminh@gmail.com”,*

*class: “th2409”*

*},*

*{*

*fullName: “nguyen van a”,*

*id: 19155555,*

*dateOfBirth: “05/5/2001”,*

*email: “nguyenvana@gmail.com”,*

*class: “th2409”*

*}*

*]);*

**- Xem dữ liệu:**

Để xem dữ liệu nằm trong collection students của CSDL infoStudent, thực hiện câu lệnh bên dưới

*db.students.find()*

**- Cập nhật dữ liệu:**

Để thực hiện sửa đổi một bản ghi, trong trường hợp này em sẽ sử đổi bản ghi có id là 19136023 ta thực hiện câu lệnh

*db.students.updateOne(*

*{id: 19136023},*

*{*

*$set: {*

*class: “TH24.09”*

*}*

*}*

*)*

Để thực hiện sửa đổi nhiều bản ghi, trong trường hợp này em sẽ sử đổi bản ghi có class là th2409 ta thực hiện câu lệnh

*db.students.updateMany(*

*{class: “th2409”},*

*{*

*$set: {*

*class: “TH24.09”*

*}*

*}*

*)*

**- Xóa dữ liệu:**

Để thực hiện xóa một bản ghi, trong trường hợp này em sẽ sử đổi bản ghi có id là 19155555 ta thực hiện câu lệnh

*db.students.remove({ “id”: 19155555 })*

**- Tìm kiếm:**

Để thực hiện tìm kiếm một bản ghi, trong trường hợp này em tìm bản ghi có id là 19136023 ta sử dụng câu lệnh

*db.students.find({}, {id: 19136023})*