ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HCM

###### TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

**MÔN HỌC**

**CÁC HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU NÂNG CAO**

**K30**

**Báo cáo tìm hiểu hệ cơ sở dữ liệu**

**HBASE**

**Nhóm thực hiện:**

* 20C12007 Trần Đình Lâm
* 20C11035 Trương Thế Kiệt
* 20C11040 Đặng Nhật Minh

TP. Hồ Chí Minh – Năm 2021

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 1](#_Toc62168170)

[Chương 1 TỔNG QUAN 2](#_Toc62168171)

[1.1. **Các kết quả đạt được** 2](#_Toc62168172)

[Chương 2 MÔ TẢ 3](#_Toc62168173)

[Chương 3 GIẢI THÍCH 4](#_Toc62168174)

[Chương 4 KẾT LUẬN 5](#_Toc62168175)

[DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 6](#_Toc62168176)

# TỔNG QUAN

* 1. **Giới thiệu Column family**
  2. **Các hệ CSDL dựa trên Column family**

# HBase

* 1. **Các thành phần của Hbase**
     1. **Các tính chất cơ bản:**

Distributed

Big Data store

Non-relational

Flexible Data Mode

Scalable

* + 1. **Các khái niệm cần nắm:**
* Schema
* Table
* Column family & Column Qualifier
* Block vs Block cache
  1. **Thực hành sử dụng Hbase**
     1. **Các thành phần cần quan tâm khi cài đặt HBase:**
  + HMaster
  + HRegionServers
  + HDFS
    - Datanode
    - Namenode – secondary Namenode
    - Nodemanager
    - ResourceManager
  + MapReduce frameworkaster
  + Zookeeper
    1. **Giới thiệu sơ qua các chức năng cơ bản:**
    - HBase shell

# KẾT LUẬN

So Sánh RDBMS với HBase

# DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO