Báo cáo Tiểu luận chuyên ngành

Đề tài: Tìm hiểu Apache Superset và xây dựng chương trình

Giảng viên hướng dẫn: Huỳnh Xuân Phụng

Thành viên tham gia:

- Nguyễn Thành Công 18133004
- o Trịnh Công Viễn 18133061

Các nội dung chính

- Giới thiệu tổng quan về Apache Superset
- Nội dung chính
- Các tính năng cơ bản
- Demo

Tổng quan về đề tài

Apache Superset

- Apache Superset là một công cụ trực quan hóa dữ liệu:
- ≻Khám phá dữ liệu.
- >Tạo bảng điều khiển tương tác.
- ➤ Chia sẻ dữ liệu.

Apache Superset

- Apache Superset cung cấp:
- FGiao diện trực quan để trực quan hóa tập dữ liệu và tạo bảng điều khiển tương tác.
- Một loạt các hình ảnh trực quan đẹp mắt để hiển thị dữ liệu
- Trình tạo trực quan hóa không cần mã để trích xuất và trình bày bộ dữ liệu
- Trình soạn thảo SQL hiện đại tương tác dữ liệu để hiển thị (bao gồm siêu dữ liệu)
- ► Hỗ trợ hầu hết các cơ sở dữ liệu có cấu trúc
- ➤ Mô hình bảo mật có thể mở rộng cho phép cấu hình các quy tắc rất phức tạp về việc ai có thể truy cập các tính năng và bộ dữ liệu
- ➤ Khả năng thêm các plugin trực quan hóa tùy chỉnh.
- > The ability to add custom visualization plugins
- ➤ Một API tùy chỉnh cho lập trình

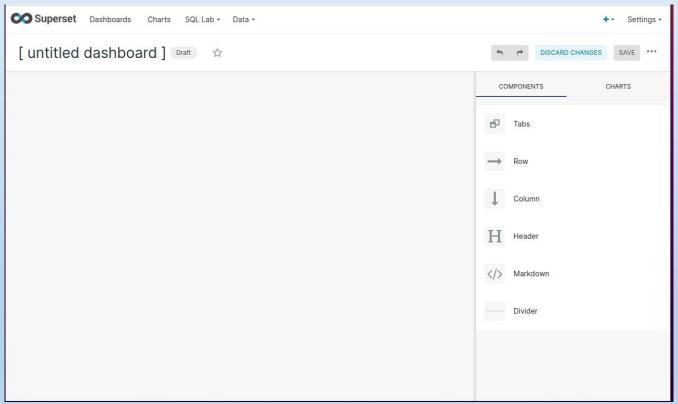
Các tích hợp trong Apache Superset

- Các tích hợp:
- ➤ Web server (Gunicorn, Nginx, Apache).
- ➤ Metadata database engine (MySQL, Postgres, MariaDB, ...).
- ➤ Message queue (Redis, RabbitMQ, SQS, ...).
- ➤ Results backend (S3, Redis, Memcached, ...).
- ➤ Caching layer (Memcached, Redis, ...).

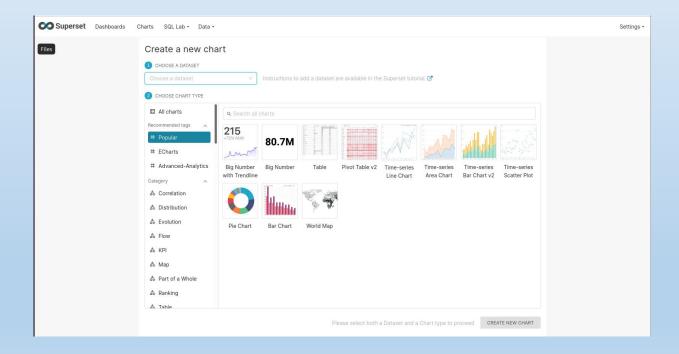
Nội dung chuyên môn

- Hiểu được các kiến thức liên quan đến Apache Superset
- Kết nối tới các tích hợp có sẵn
- Thực hiện truy vấn và các chức năng cơ bản
- Phân tích và trực quan hóa dữ liệu

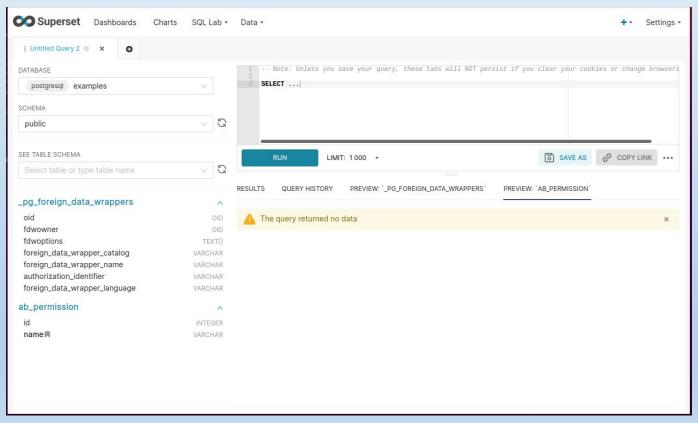
• Tạo Dashboard



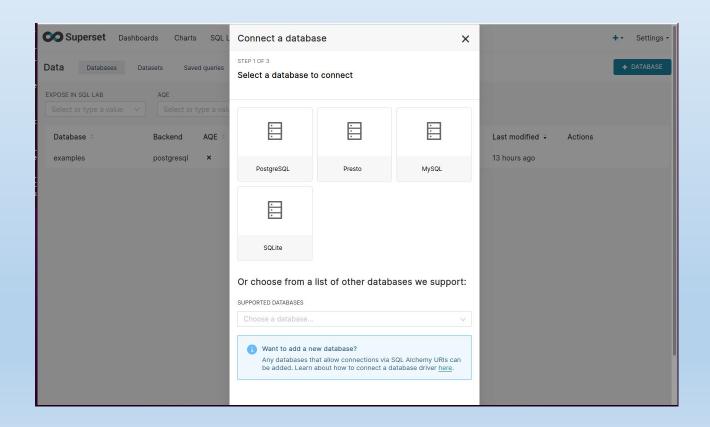
• Tạo chart



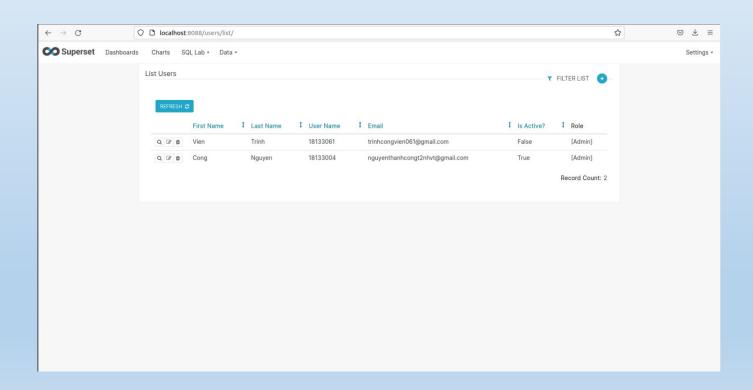
• Truy vấn dữ liệu



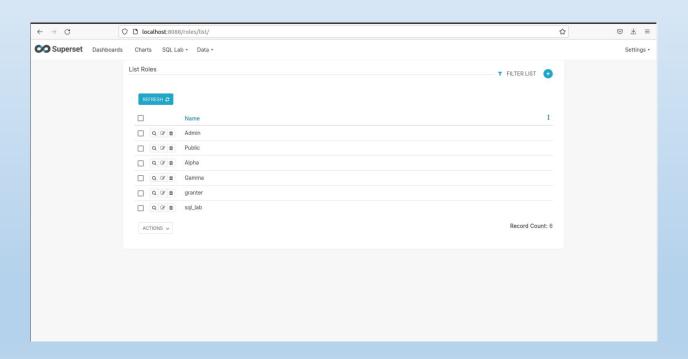
Kết nối database



• Quản lí danh sách User



• Quản lí quyền truy cập



Demo cơ bản