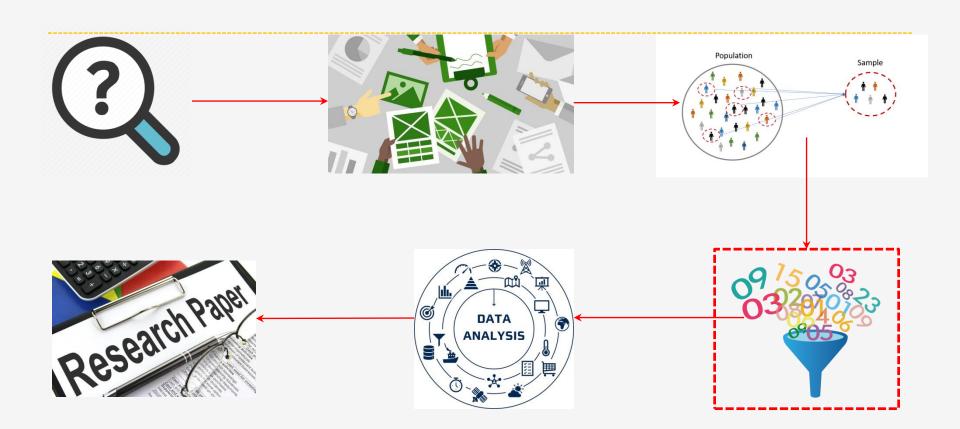
COURSE

Giới thiệu Epidata

Lớp Phân tích thống kê cơ bản

Khương Quỳnh Long Hà Nội, 06-08/06/2020





Mục tiêu

- Cài đặt và gỡ bỏ chương trình Epidata
- Các tính năng chính của Epidata
- Tạo bộ nhập liệu và thực hiện việc nhập liệu cơ bản bằng Epidata

1. Giới thiệu Epidata

1. Giới thiệu Epidata

- Epidata là công cụ hỗ trợ nhập liệu và quản lý số liệu
- Hoàn toàn miễn phí (tải trực tiếp từ http://www.epidata.dk/download.php)
- Đơn giản, dễ sử dụng
- Dễ dàng mã hóa và gán nhãn
- Có thể tính toán các số đo trong lúc nhập liệu
- Cho phép tạo logic (bước nhảy, giới hạn phạm vi biến định lượng...)

1. Giới thiệu Epidata

- Dễ dàng trong nhập ngày tháng
 Ví dụ: nhập ngày 19/04/2019 thì có thể nhập 190419
- Có thể xuất số liệu sang nhiều dạng khác nhau
- Hỗ trợ 999 dòng văn bản trong bộ nhập liệu
- Lưu trữ trên 200.000 bản ghi và tìm kiếm bản ghi nhanh

2. Giao diện và chức năng thanh công cụ

2.1 Giao diện Epidata

Các loại tập tin của Epidata

.QES

 Xác định cấu trúc của bộ câu hỏi và số liệu

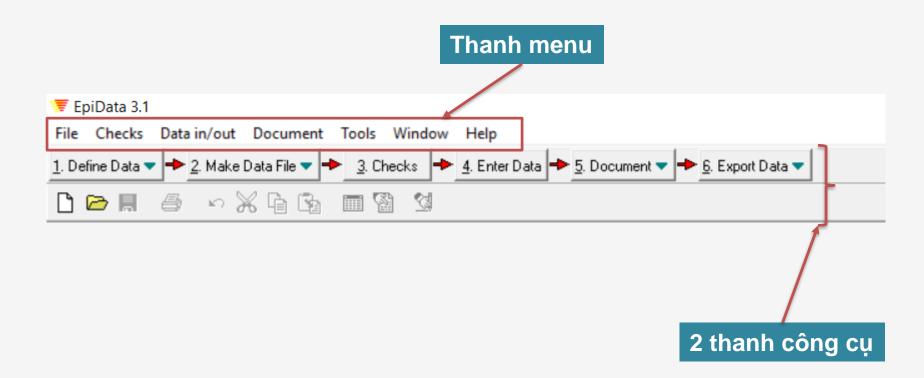
.REC

 Lưu trữ số liệu và các định nghĩa mã hóa

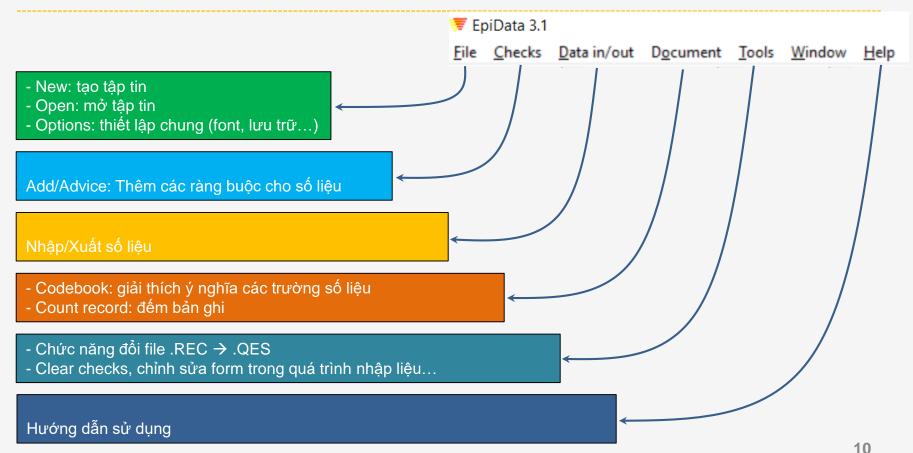
.CHK

 Chứa quy tắc cho các giá trị nhập liệu của mỗi trường

2.1 Giao diện Epidata



2.2 Chức năng của thanh công cụ



3. Quy trình thiết kế Epidata

3.1 Các kiểu dữ liệu thường gặp

Biến định lượng:

Thể hiện bằng con số (#, ###, ##.#)

Biến định tính

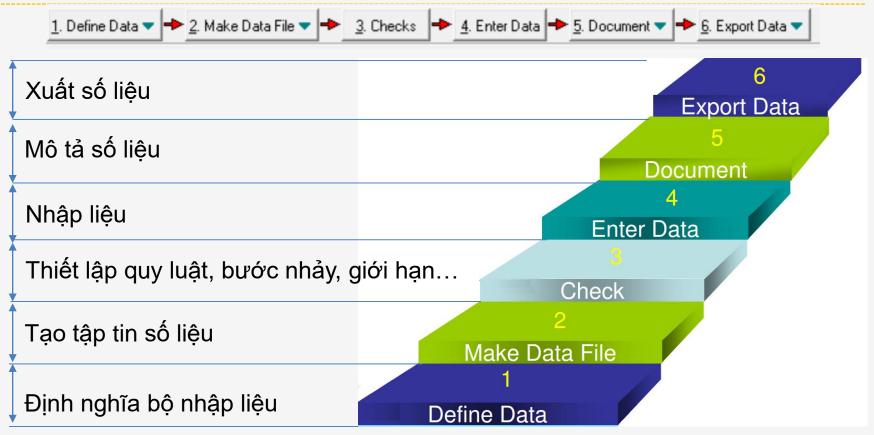
Cần phải mã hóa bằng con số (#, ##)

Văn bản

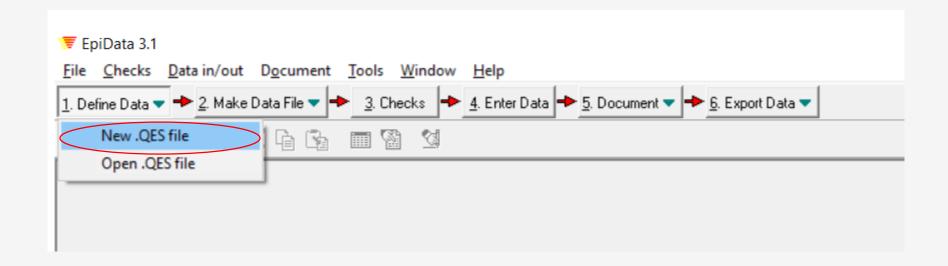
Thể hiện bằng (<A > hoặc _____)

- Ngày tháng (dd/mm/yyyy)
- Mã số tự động (<idnum>)

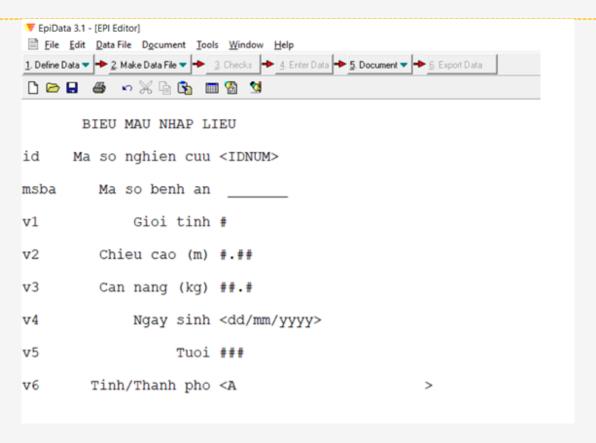
3.2 các bước thực hiện

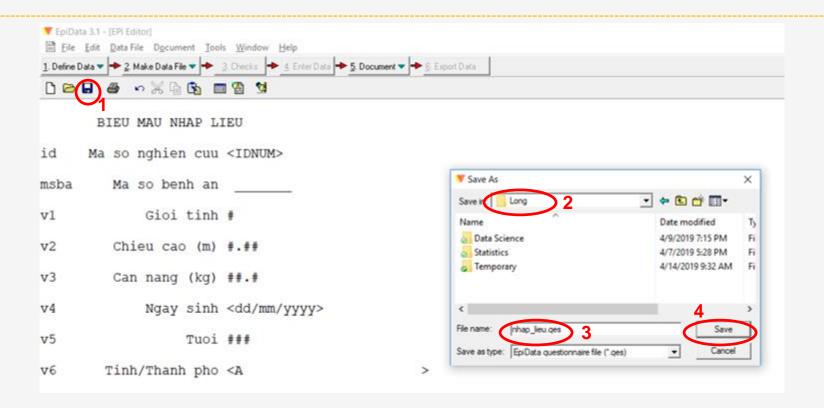


Bước 1. Define data

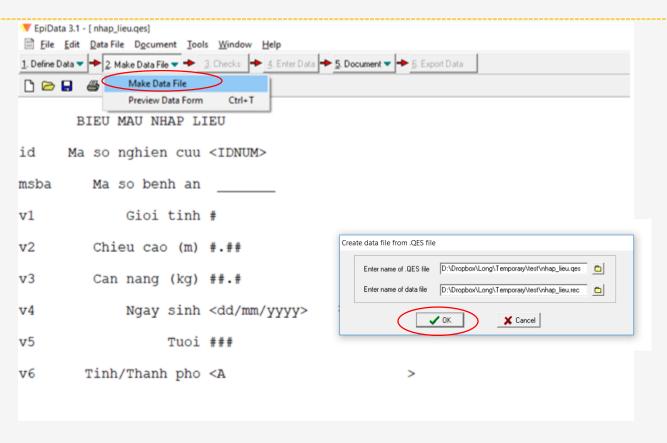


Bước 1. Define data

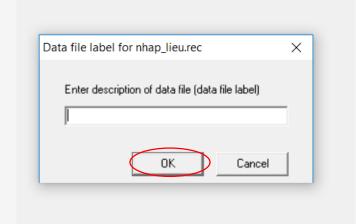


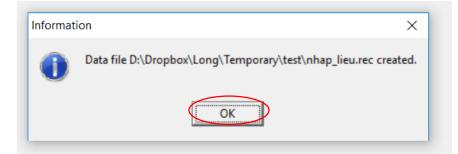


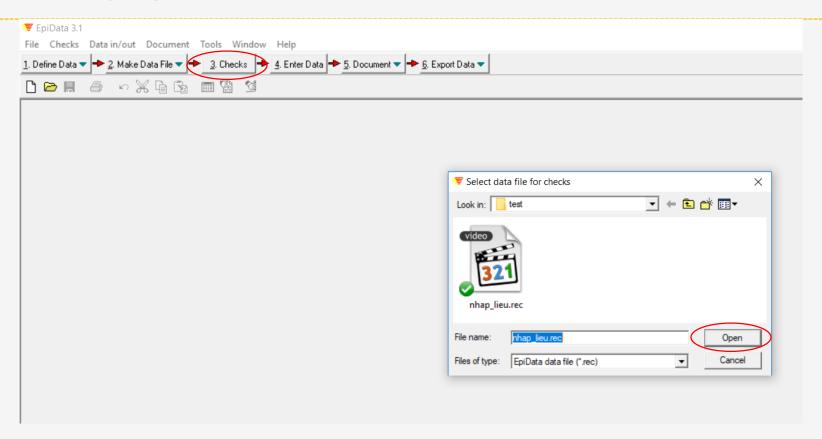
2. Make data file

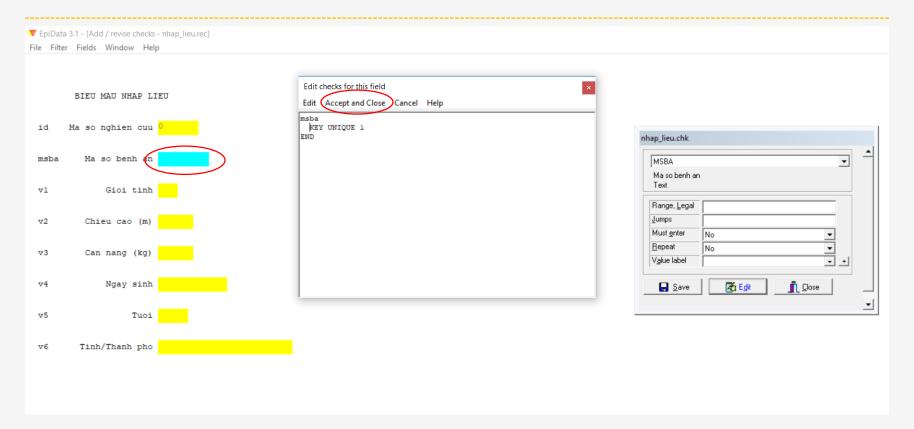


2. Make data file





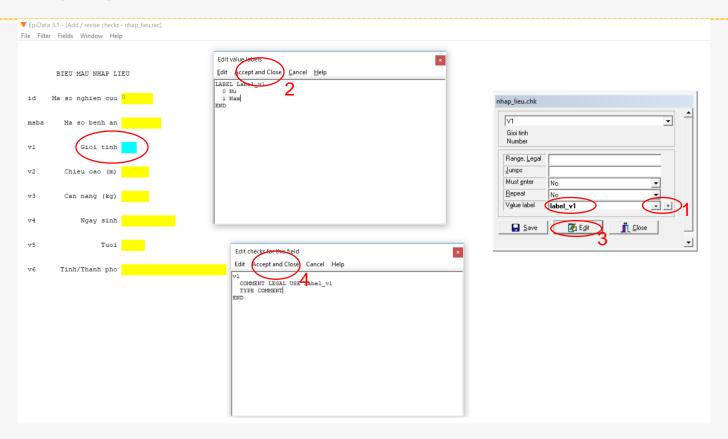


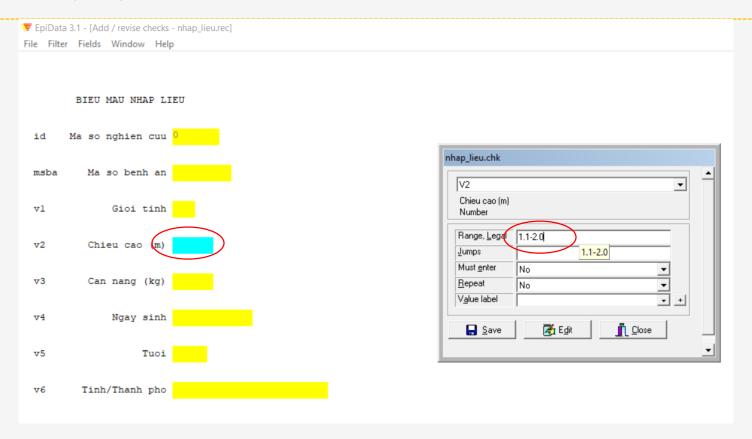


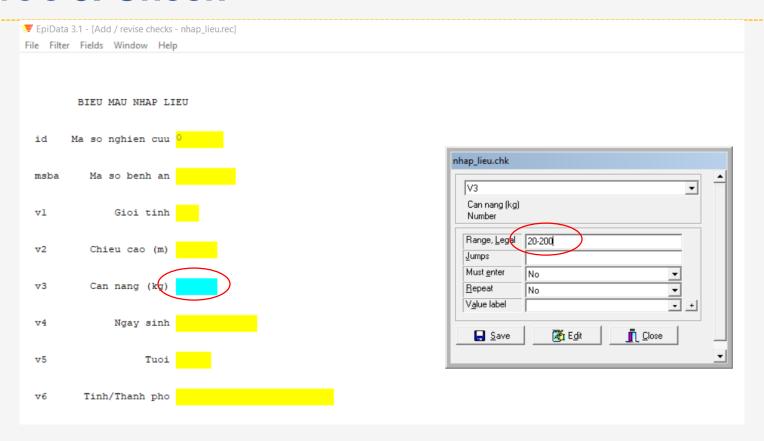
Mục đích

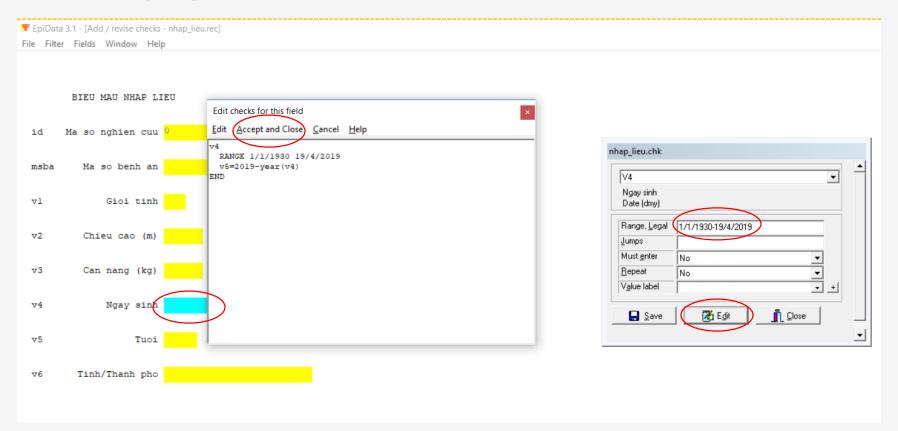
- Xây dựng các quy tắc kiểm tra, ràng buộc số liệu > hạn chế sai sót
- Tạo bước nhảy, ví dụ nếu là "nữ" thì bỏ qua một số câu
- Trợ giúp tính toán nhanh (vd: tự tính tuổi từ năm sinh,
 BMI từ cân nặng, chiều cao...)

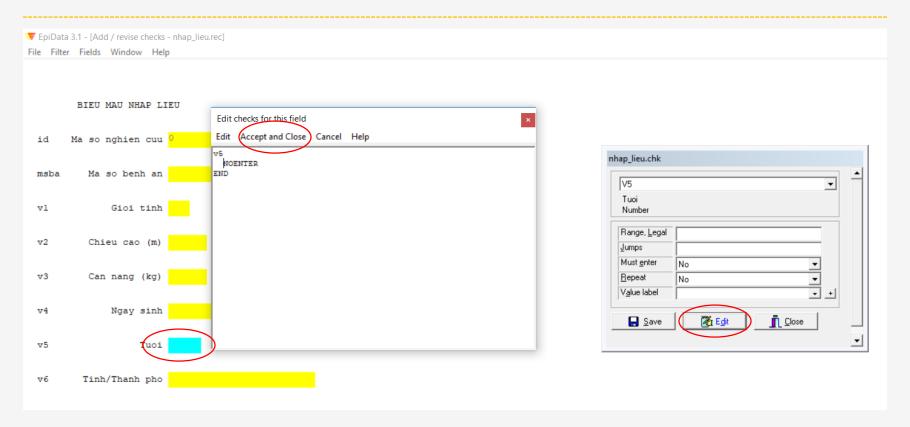


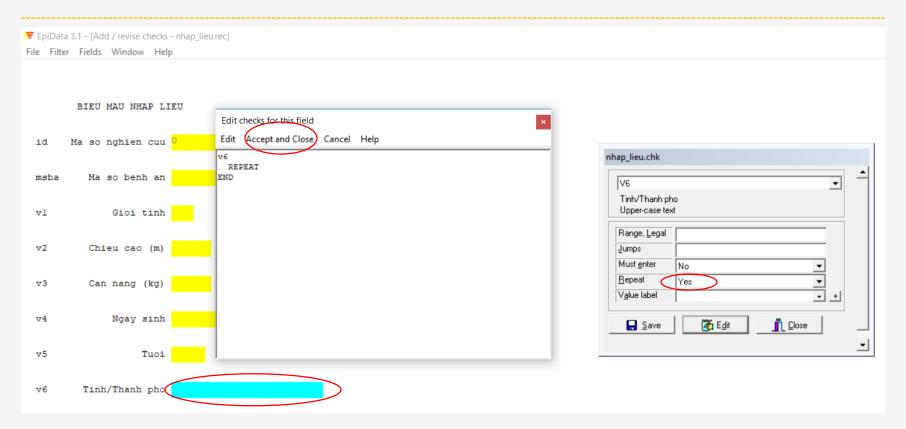


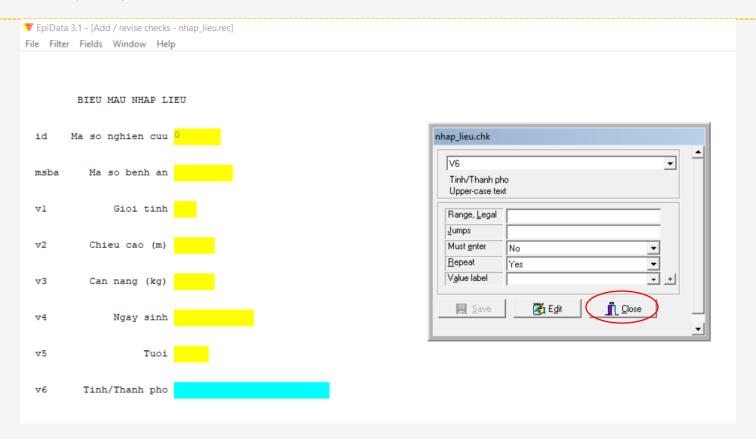




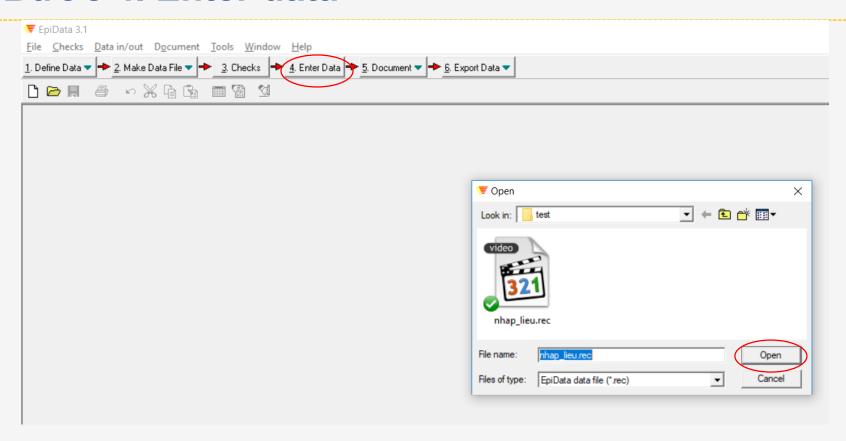




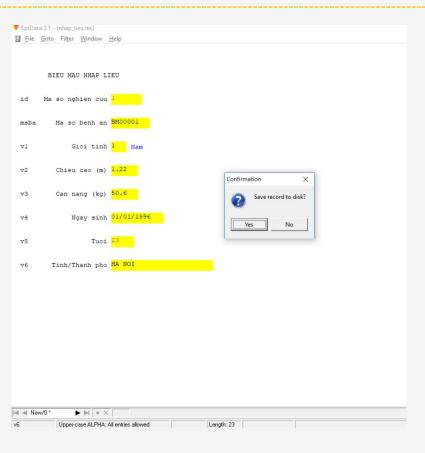




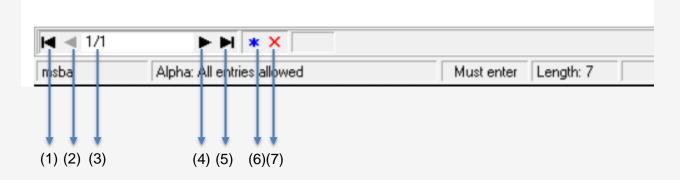
Bước 4. Enter data



Bước 4. Enter data



Bước 4. Enter data

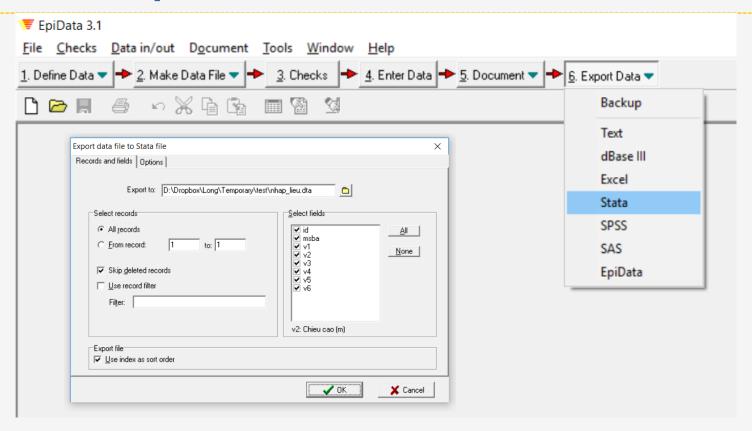


- (1). Tới bản ghi đầu tiên
- (2). Về bản ghi trước
- (3). Bản ghi hiện tại
- (4). Tới bản ghi sau
- (5). Tới bản ghi cuối cùng
- (6). Tạo bản ghi mới
- (7). Xóa bản ghi

Bước 5. Document

- Document::view data → xem dữ liệu như định dạng excel
- Document::Code book → xem thống kê đơn giản (tần số, tối thiểu, tối đa, mean, sd...)

Bước 6. Export data



Bước 6. Export data

- Chọn thanh công cụ Export data::Stata để xuất ra file
 .dta
- Chọn tập tin muốn chuyển
- Mở tập số liệu bằng Stata để kiểm tra

Chú ý

Điều chỉnh bộ nhập liệu sau khi đã nhập một số records

- Sử dụng thanh công cụ tiến trình để mở tập .QES và điều chỉnh bộ nhập liệu
- Vào tools revise data file để lưu lại
- Không được dùng chức năng 2. Make data file vì sẽ tạo ra file mới -> mất hết số liệu đã nhập

Thank you!