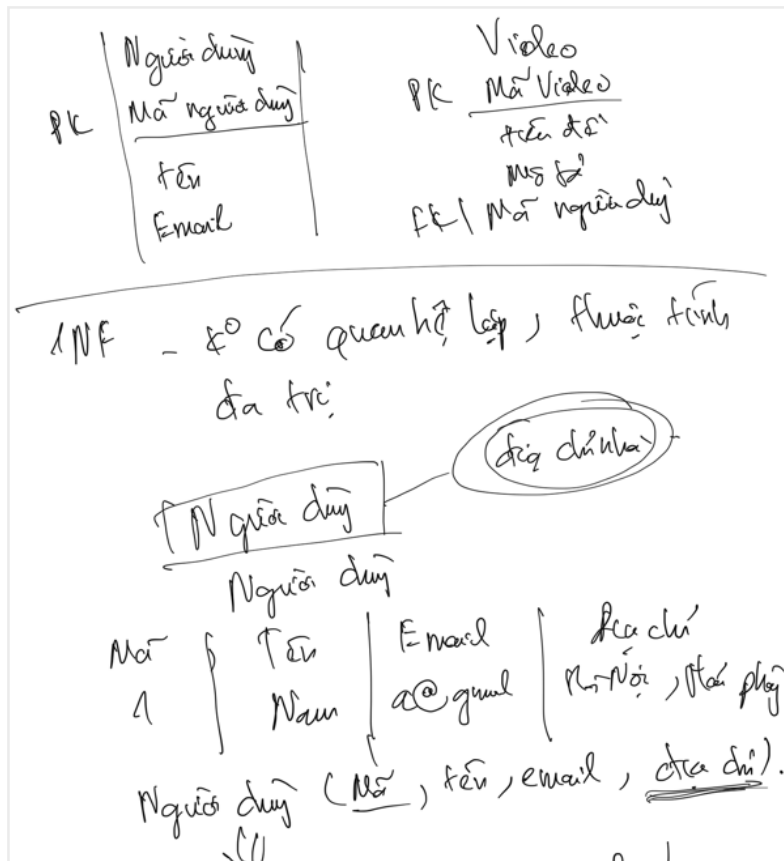
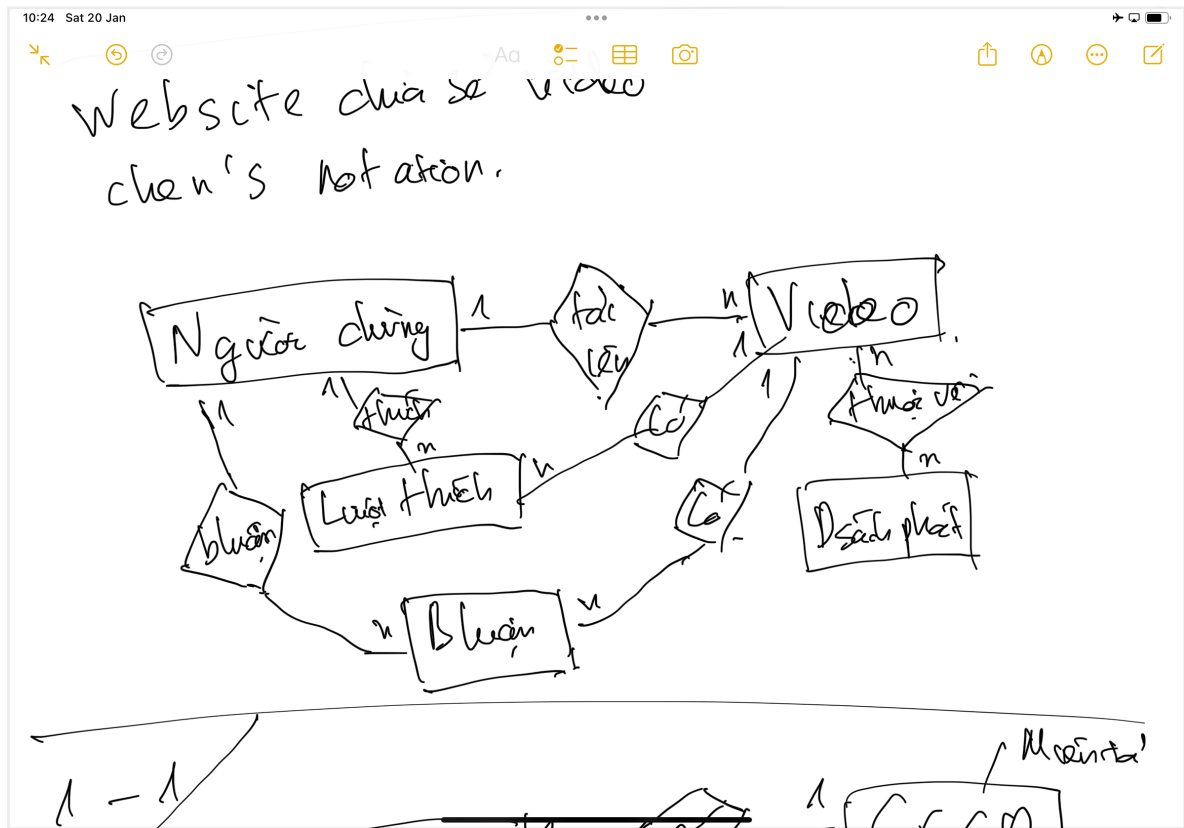


Tutor COM2012 - Buổi 2 - Note 2

Chuẩn hoá 1NF, 2NF, 3NF



Người dùng (Mã, tên, email / .
 địa chỉ người dùng (Mã ND, địa chỉ).

Người dùng
 Mã | tên | địa chỉ
 1 | A | HN, KP, HP

PK
 Người dùng
 Mã ND | Tên
 1 | A

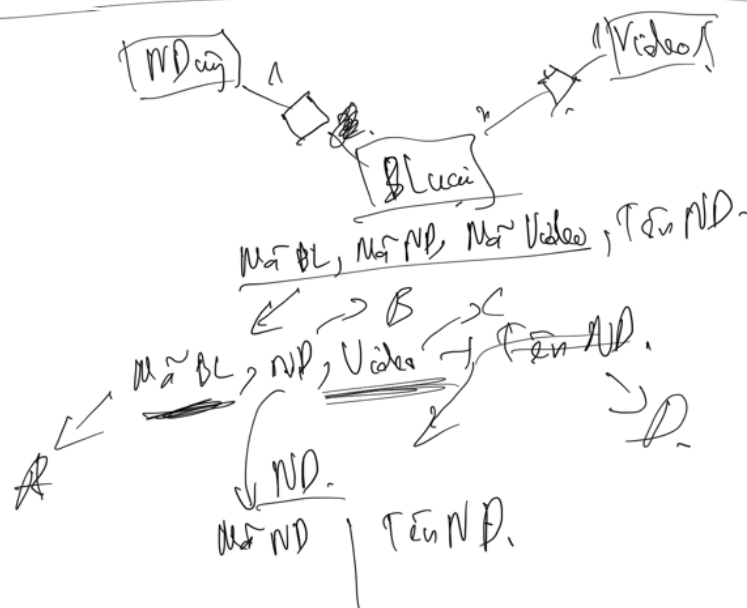
Người P - địa chỉ
 Mã ND | địa chỉ
 1 | HN
 1 | KP
 1 | HP

2NF - phụ thuộc hàm

NV → PA (Mã NV, Mã địa chỉ) ^{tên NV} ^{Số giờ}

phụ thuộc hàm toàn bộ → Mã NV, Mã địa chỉ ^{lưu trữ ở địa chỉ}

Mã NV, Mã địa chỉ → ^{Số giờ} tên NV.
 phụ thuộc hàm bộ phận



3NF phụ thuộc hàm bất còn

$A \rightarrow B \rightarrow C$

Người dùng \rightarrow địa điểm

\downarrow
số nhà, tên đường

Người dùng
Mã ND | địa điểm | số nhà | tên đường
1 | SG, KM, NN | 6 | FM.

$A \rightarrow B \rightarrow C$

\swarrow
Người dùng
Mã ND, địa điểm. | địa điểm | số nhà | tên đường

ERD (Chen's notation) (F F)
CS quan hệ

\downarrow
ERD (Crow's foot notation) (C F F)
CS quan hệ

\downarrow
chức năng 1NF, 2NF, 3NF