

Xác định dạng chuẩn của các lược đồ quan hệ sau, nâng chuẩn lược đồ để đạt DC BCK:

Bài 1:

Q(ACBDEFGH), $F1 = \{A \rightarrow BD; C \rightarrow FG; AC \rightarrow E; G \rightarrow H\}$

Bài 2:

HOCSINH (MaHS, HotenHS, EmailHS, CMND_HS, MaGV, TenGV, DienThoai_GV, MaMH, Diem, SoLopDaDay)

$F = \{$
 f1: MaHS \rightarrow HotenHS, EmailHS, CMND_HS
 f2: MaGV \rightarrow TenGV, DienThoai_GV
 f3: MaGV, MaMH \rightarrow SoLopDaDay
 f4: MaHS, MaMH, MaGV \rightarrow Diem
 $\}$

BÀI 3:

Q(ABCDE), $F = \{DE \rightarrow A, C \rightarrow DE, AD \rightarrow B, BE \rightarrow C\}$, khóa BE, DE

BÀI 4:

Book (Title, Author, Catalog_no, Publisher, Year, Price)

$F = \{f1: Title, Author \rightarrow Catalog_no$

f2: Catalog_no \rightarrow Title, Author, Publisher, Year

f3: Publisher, Title Year \rightarrow Price}

BÀI 5:

Q1: DATPHONG (MADP, TU_NGAY, DEN_NGAY, MAKH, TENKH, CMND, điện thoại)

Q2: CHITIET_DP (MADP, MAPHONG, SO_NGUOI_TOIDA, SoNguoiTro, GIA)

$F1 = \{f1: MAKH \rightarrow TENKH, CMND, DIENTHOAI$

f2: MADP \rightarrow TUNGAY, DENNGAY, MAKH, TENKH, CMND}

$F2 = \{f3: MAPHONG \rightarrow GIA, SONGUOI_TOIDA$

f4: MaDP, MAPHONG \rightarrow SONGUOITRO}

BÀI 6:

Q(ABCDE), $F = \{AC \rightarrow B, E \rightarrow B, BC \rightarrow A, D \rightarrow A, DE \rightarrow C\}$

BÀI 7:

Q(ABCDE), $F = \{DE \rightarrow A, C \rightarrow DE, AD \rightarrow B, BE \rightarrow C\}$

Khóa: BE, DE

BÀI 8:

THISINH (MaThiSinh, TenTS, NgaySinh, MaDoiThi, MauAo)

$F = \{ \text{MaThiSinh} \rightarrow \text{Ten TS}, \text{NgaySinh}, \text{MaDoiThi};$
 $\text{MaDoiThi} \rightarrow \text{MauAo} \}$

BÀI 9:

DIEMTHI (MaThiSinh, MaVongThi, MaMonThi, Diem)

$F = \{ \text{MaThiSinh}, \text{MaVongThi} \rightarrow \text{Diem};$
 $\text{MaVongThi} \rightarrow \text{MaMonThi} \}$