Bài tập 2

1. Trích lược đồ cơ sở dữ liệu tương ứng từ đồ thị trên

B1: Chuyển các nút thành các quan hệ Qi

Q1 (AX) F1 = {A 🡪 X }

Q2 (BEY) F2 = { BE 🡪 Y}

Q3 (CZ) F3 = { C 🡪 Z}

Q4(BCT) F4 = { BC 🡪 T}

B2: Chuyển các cung thành các quan hệ Qij

Q12(ABE) F12 = { A 🡪 BE}

Q13 (AC) F13 = { A 🡪 C}

Q14 (ABC) F14 = { A 🡪 BC}

Q43(BC) F43 = {}

Q24 (BEC) F24 = { BE 🡪 C}

B2: Gọi là tập quan hệ con sau khi chuyển từ đồ thị quan hệ sang cấu trúc cơ sở dữ liệu ta có

B3: Gộp các quan hệ có cùng khóa ta có lược đồ cơ sở dữ liệu sau khi chuyển từ đồ thị quan hệ

= { < Q1 (ABCEX) F1 ={ A 🡪 BCEX} >

< Q2 (BEYC) F2 = { BE 🡪 YC} >

< Q3 ( CZ) F3 = { C 🡪 Z} >

< Q4 (BCT) F4 = { BC 🡪 T} > }

1. Đánh giá chất lượng lược đồ qua tiêu chuẩn dạng chuẩn:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tập Qi | Tập Fi | Dạng chuẩn | | | | Giải thích |
| DC1 | DC2 | DC3 | BCK |
| Q1 | ABCEX | A 🡪 BCEX |  |  |  |  |  |
| Q2 | BEYC | BE 🡪 YC |  |  |  |  |  |
| Q3 | CZ | C 🡪 Z |  |  |  |  |  |
| Q4 | BCT | BC 🡪 |  |  |  |  |  |

Lược đồ đã đạt dạng chuẩn BCK

* Không thể đơn giản lược đồ lên dạng chuẩn cao hơn nữa

1. Không có do không cải tiến lược đồ
2. Không có do không cải tiến lược đồ