|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **User\_ID** | User\_Name | **Add\_ID** | Koha | Produkti |
| 1 |  | 0 | 13:00 | Telefon |
| 2 |  | 0 | 13:52 | PC |
| 3 |  | 0 | 16:22 | Llaptop |
| 4 |  | 1 | 19:06 | Banese |
| 5 |  | 1 | 20:33 | Libra |

* Meqe te dhenat jane atomike perfundojme qe tabela eshte e normmalizuar sipas shkalles se pare.
* Mese {User\_Name} nuk varet nga qelesi primar {Add\_ID} atehere nuk eshte e normalizuar sipas shkalles se dyte. Arsyeja eshte se kemi partial dependency , ku nje atribut nuk varet plotesisht nga qelesi primar (zakonisht ndosh kur qelesi primar eshte I perbere nga me shume se nje atribut)

|  |  |
| --- | --- |
| **User\_ID** | User\_Name |
| 1 | Erblin |
| 2 | Ndriqim |
| 3 | Flamur |
| 4 | Drilon |
| 5 | Kujtim |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User\_ID** | **Add\_ID** | Koha | Produkti |
| 1 | 0 | 13:00 | Telefon |
| 2 | 0 | 13:52 | PC |
| 3 | 0 | 16:22 | Llaptop |
| 4 | 1 | 19:06 | Banese |
| 5 | 1 | 20:33 | Libra |

Tabela 1 Tabela 2

Shqyrtojme Tabelen 2

Shenojme User\_ID = A, Add\_ID = B, Koha = C, Produkti = D

Dallojme varshmerite

C 🡪 B

AB 🡪 CB

Gjejme qelesat candidate edhe superqelesat, ku R = (A,B,C,D)

A+ = A

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A+ = A | B+ = B | C+ = CB | D+ = D |  |  |  |
| (AB)+ = ABCD | (AC)+ = ABCD | (AD)+ = AD | (BC)+ = BC | (BD)+ = BD | (CD)+ = BCD |  |
| (ABC)+=ABCD | (ABD)+=ABCD | (BCD)+=BCD | (ACD)+=ABCD |  |  |  |
| (ABCD)+=ABCD |  |  |  |  |  |  |

Dijme qe nje table eshte ne formen e normalizuar te Boyce-Codd nese qdo varshmeri ploteson njeren nga kushtet

, pra per a 🡪 b

1. Duhet me qene triviale b ⊆ a
2. a me qene superqeles

Meqe relacioni C 🡪 B nuk I ploteson asnjeren nga kushtet (nuk eshte triviale por as C super qeles), por ploteson kushtin qe

B – C = B ∈ qelesit candidate

Atehere tabela eshte eshte ne forme e trete te normalizimit (AB eshte superqeles).

R1: C ∪ B dhe R2: R – (B – C)

|  |  |
| --- | --- |
| **Add\_ID** | Koha |
| 0 | 13:00 |
| 0 | 13:52 |
| 0 | 16:22 |
| 1 | 19:06 |
| 1 | 20:33 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **User\_ID** | Koha | Produkti |
| 1 | 13:00 | Telefon |
| 2 | 13:52 | PC |
| 3 | 16:22 | Llaptop |
| 4 | 19:06 | Banese |
| 5 | 20:33 | Libra |

|  |  |
| --- | --- |
| **User\_ID** | User\_Name |
| 1 | Erblin |
| 2 | Ndriqim |
| 3 | Flamur |
| 4 | Drilon |
| 5 | Kujtim |