**Datortabell - onormaliserad**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MjukvaruNR | DatorID | Mjukvara | Mjukvarutyp | Datorplacering | Installationsdatum |
| MS10032 | 849542 | Office | KM | Sal Te222 | 2005-01-13 |
| NS10432 | 546534 | FireFox | WL | Sal Te237 | 2004-08-19 |
| MS12354 | 843543 | Visual Studio | PV | Sal Te220 | 2004-12-0 |

**Normaliserad**

Det första jag ska göra är att della upp tabellerna i 4 tabeller, jag gör det för att tabellen bryter mot normalformel 2 Då alla kolumner inte var direkt beroende av båda primärnycklarna. Nu beror varje kolumn på hela nyckeln. Lagt till inte primer nycklar ID då string nycklar inte är bra nyckel, eftersom de kan förekomma fler gånger enligt Normalform 1. Lagt in Mjukvarutyp i en egen tabell för att undvika inbördes beroende mellan fält enligt Normalform 3.

Mjukvarutyp

|  |  |
| --- | --- |
| MTID | Mjukvarutyp |
| 1 | KM |
| 2 | WL |
| 3 | PV |

MjukvarutypID: Pk, Int

Mjukvarutyp: Var Char

Mjukvara

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MID | MjukvaruNR | Mjukvara | MTID |
| 1 | MS10032 | Office | 1 |
| 2 | NS10432 | FireFox | 2 |
| 3 | MS12354 | Visual Studio | 3 |

MjukvaruID: Pk, Int

MjukvaruNR: Var Char

Mjukvara: Var Char

MjukvarutypID: Fk, Int

Installation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MID | Installationsdatum | DatorID |
| 1 | 2005-01-13 | 849542 |
| 2 | 2004-08-19 | 546534 |
| 3 | 2004-12-0 | 843543 |

MjukvaruID Pk, Int

DatorID fk, Int

Installationsdatum, int

Dator

|  |  |
| --- | --- |
| DatorID | Datorplacering |
| 849542 | Sal Te222 |
| 546534 | Sal Te237 |
| 843543 | Sal Te220 |

DatorID Pk, Int

Datorplacering, var char

