Potřebujeme databázi partnerů, našich prodejních dealerů a jejich vazby na prodejní oblasti.

* Každý partner je součástí jedné prodejní oblasti
* Každý dealer má svoje číslo a může mít na starost více prodejních oblastí
* Každá prodejní oblast může být napojena na více dealerů

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partner** | **Prodejní oblast** | **Dealer** | **Číslo dealera** | **Email dealera** | **Tel. partnera** |
| Partner A | PK01 | Josef Novák | A1 | novak@ff.cz | Tel Partnera A |
| Partner B | PK02 | Petr Adamec | B1 | adamec@ff.cz | Tel partnera B |
| Partner C | PK03 | Petr Adamec | B1 | adamec@ff.cz | Tel partnera C |
| Partner D | PK04 | Josef Novák | A1 | novak@ff.cz | Tel Partnera D |
| Partner E | PK05 | Jiří Líska | C1 | liska@ff.cz | Tel partnera E |

Definuje entity a vytvořte normalizované tabulky výše uvedeného návrhu…

**Řešení**:

Entity:

* Partner
* Prodejní oblast
* Dealer

Tabulka **PARTNER**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | PARTNER | TEL PARTNERA | ID\_PRODEJNI\_OBLAST |
| … | … | … | … |

Tabulka **PRODEJNI\_OBLAST**:

|  |  |
| --- | --- |
| ID | PRODEJNI\_OBLAST |
| … | … |

TABULKA **DEALER**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | JMENO | PRIJMENI | EMAIL | CISLO |
| … | … | … | … | … |

TABULKA **DEALER\_PRODEJNI\_OBLAST**:

|  |  |
| --- | --- |
| ID\_DEALER | ID\_PRODEJNI\_OBLAST |
| … | … |

**Vysvětlení**:

Podle aplikace první normalizační formy je potřeba tabulky definovat podle definovaných entit a přidělit jim primární klíče.

Podle zadání nám vzniknou následující relace:

* Partner – Prodejní oblast 1:N
* Prodejní oblast – Dealer 1:N
* Dealer – Prodejní oblast 1:N
* Mezi dealerem a prodejní oblastí tak vzniká relace M:N a je potřeba tuto vazbu řešit pomocí vazební tabulky: **DEALER\_PRODEJNI\_OBLAST**

Co je primárním klíčem v jednotlivých tabulkách?

Které sloupce plní roli cizích klíčů v jednotlivých tabulkách?