12/01/2021

projekt: ndertimi i nje datawarehouse

# Pershkrimi i databazes burim

Emri i databazes: hotel\_dhoma\_prenotim

Entitetet: Klient, Prenotim, Pagesa, MetodePagese, Dhoma, Paisje, TipDhome, CmimDhome, TeAkomoduar.

Entitetet Kompozite: PrenotimeDhomash, PaisjeDhome.

## Marredheniet

### Klient: Entiteti ruan te dhenat e klientit te hotelit. Nje klient mund te kryeje prenotime dhe pagesa. Nje klient duhet te jete i rregjistruar ne nje ose me shume prenotime dhe ne nje ose me shume pagesa.

### Prenotim: Entiteti ruan te dhenat e cdo prenotimi te bere ne hotel. Ne cdo prenotim ruhet id e klientit. Nje prenotim mund te kete zero ose me shume pagesa te rregjistruara nen id te tij.

### Pagesa: Entiteti ruan te dhenat mbi pagesat e kryera. Cdo pagese duhet te lidhet me nje prenotim dhe nje klient i cili ka kryer kete prenotim. Gjithashtu, cdo pagese duhet te kete te rregjistruar nje metode pagese.

### MetodePagese: Entiteti ruan metodat e pagesave qe pranohen nga hoteli.

### TeAkomoduar: Entiteti ruan informacion mbi klientet te cilet jane akomoduar ne dhomat e prenotuara.

### Dhoma: Entiteti ruan informacion mbi cdo dhome te hotelit. Cdo dhome duhet te kete nje cmim dhe nje tip.

### TipDhome: Entiteti ruan tipet e dhomave te hotelit.

### CmimDhome: Entiteti ruan cmimet e mundshme per dhomat e hotelit.

### Paisje: Entiteti ruan nje pershkrim per te gjitha paisjet e rregjistruara ne pronesi te hotelit.

### PaisjeDhome: Entiteti i kompozuar rregjistron paisjet qe posedon secila dhome e hotelit.

### PrenotimDhomash: Entiteti i kompozuar rregjistron per cdo prenotim dhomat dhe te akomoduarit ne secilen dhome.

## Skica e databazes

## 

# Dizenjimi logjik i datawarehouse

Duam te krijojme nje datawarehouse me te dhenat nga databaza hotel\_dhoma\_prenotim.

Qellimi i datawarehouse do te jete te thjeshtezoje analizimin e te dhenave mbi pagesat dhe dhomat e prenotuara gjate nje periudhe kohe te caktuar.

Disa nga skenaret e perdorimit te ketij datawarehouse:

### Mund te behen query per te marre informacion mbi numrin e prenotimeve te kryera gjate nje viti, muaji, dite te caktuar.

### Mund te behen query per te marre informacion mbi vitet, muajte, ditet me me shume prenotime.

### Mund te behen query qe afishojne informacion mbi dhomat me te perdorura gjate nje viti, muaji, dite.

### Mund te behen query per te afishuar fitimet ne nje vit, muaj apo dite.

### Mund te behen query per te afishuar vitet, muajte, ditet me me shume fitime.

Entitetet qe do perdoren jane Prenotim, Pagesa, Klient, PrenotimeDhomash, Dhoma.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dimensioni | Niveli | Fusha | Burimi | | | Hierarkia |
| **Databaza** | **Tabela** | **Fusha** |
| Pagesa | Total | id\_total | Gjenerohet nga sistemi | | |  |
| total | Vlere fikse | | |
| Klient | id\_klient | hotel\_dhoma\_prenotim | Klient | Gjenerohet nga sistemi |
| klient\_emer | KlientEmri + KlientMbiemri |
| klient\_burim | KlientId |
| Prenotim | id\_prenotim | Prenotim | Gjenerohet nga sistemi |
| data\_paguar | PrenotimDatePaguar |
| prenotim\_burim | PrenotimId |
| Shuma | id\_shuma | Pagesa | Gjenerohet nga sistemi |
| shuma | Shuma |
| pagesa\_burim | PagesaId |
| Akomodime | Total | id\_total | Gjenerohet nga sistemi | | |  |
| total | Vlere fikse | | |
| IAkomoduar | i\_akomoduar\_id | hotel\_dhoma\_prenotim | Prenotim | Gjenerohet nga sistemi |
| date\_fillimi | PrenotimDateFillimi |
| i\_akomoduar\_burim | PrenotimId |
| Dhoma | dhoma\_id | PrenotimeDhomash | Gjenerohet nga sistemi |
| dhoma\_burim | DhomaId |
| Koha | Total | id\_total | Gjenerohet nga sistemi | | |  |
| total | Vlere fikse | | |
| Vit | id\_vit | Gjenerohet nga sistemi | | |
| vit | Gjenerohet me procedure nga fusha PrenotimDate, tabela Prenotim | | |
| Muaj | id\_muaj | Gjenerohet nga sistemi | | |
| muaj | Gjenerohet me procedure nga fusha PrenotimDate, tabela Prenotim | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fakt** | **Dimension** | **Te matshmet** | |
| **Emertimi** | **Funksion Agregat** |
| Fakt1 | Pagesa | totali\_vjetor\_pagesat | SUM |
| Akomodime | totali\_vjetor\_te\_akomoduar | COUNT |
| Koha |  |  |