|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REL001** **KLIENCI** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| **ENC001** – KLIENT ( KLIENT ID, IMIE\_KLIENTA, NAZWISKO\_KLIENTA, DATA\_UR\_KLIENTA, ULICA, NR\_DOMU, NR\_LOKALU, MIASTO, KOD\_POCZTOWY, TELEFON, EMAIL) | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| Brak | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| Brak | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| ID\_KLIENTA | LICZBA (6) | PK, KLIENT\_ID > 0 | OGR001,OGR002 |
| IMIE\_KLIENTA | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL | OGR003,OGR004 |
| NAZWISKO\_KLIENTA | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL | OGR005,OGR006 |
| DATA\_UR\_KLIENTA | DATE | NOT NULL | OGR007,OGR008 |
| ULICA | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL | OGR009,OGR010 |
| NR\_DOMU | LICZBA (6) | NOT NULL, NR\_DOMU > 0 | OGR011,OGR012 |
| NR\_LOKALU | LICZBA (6) | NR\_DOMU > 0 | OGR013 |
| MIASTO | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL | OGR014, OGR015 |
| KOD\_POCZTOWY | ŁAŃCUCH (10) | NOT NULL | OGR016, OGR017 |
| TELEFON | ŁAŃCUCH (15) | - | OGR018 |
| EMAIL | ŁAŃCUCH (30) | - | OGR019 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **REL002** **GOSCIE** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| **ENC002 –** GOŚĆ (Gość ID, imię, nazwisko, data\_urodzenia, ulica\_zamieszkania, nr\_domu, nr\_lokalu, miasto, kod\_pocztowy, telefon, mail) | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| Brak | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| Brak | | | |
|  |  |  |  |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| GOSC\_ID | LICZBA (6) | PK, GOSC\_ID > 0 | OGR020,OGR021 |
| IMIE\_GOSCIA | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL | OGR022,OGR023 |
| NAZWISKO\_GOSCIA | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL | OGR024,OGR025 |
| DATA\_UR\_GOSCIA | DATE | NOT NULL | OGR026,OGR027 |
| ULICA | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL | OGR028,OGR029 |
| NR\_DOMU | LICZBA (6) | NOT NULL, NR\_DOMU > 0 | OGR030,OGR031 |
| NR\_LOKALU | LICZBA (6) | NR\_DOMU > 0 | OGR032 |
| MIASTO | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL | OGR033, OGR034 |
| KOD\_POCZTOWY | ŁAŃCUCH (10) | NOT NULL | OGR035, OGR036 |
| TELEFON | ŁAŃCUCH (15) | - | OGR037 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **REL003** **REZERWACJE** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| **ENC003 –** REZERWACJA (Numer\_rezerwacji, data\_rezerwacji, poczatek\_rezerwacji, koniec\_rezerwacji, termin\_platnosci, data\_dokonania\_platnosci) | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| **ZW001** – DOKONYWANA PRZEZ (Rezerwacja (0..\*) : Klient (1..1)) | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| CHECK(POCZATEK\_REZERWACJI<=KONIEC\_REZERWACJI) **OGR049**  CHECK (DATA\_REZERWACJI<=POCZATEK\_REZERWACJI) **OGR077**  CHECK (TERMIN\_PLATNOSCI >= DATA\_REZERWACJI) **OGR050**  CHECK (DATA\_DOKONANIA\_PLATNOSCI BETWEEN DATA\_REZERWACJI AND TERMIN\_PLATNOSCI) **OGR051** | | | |
|  |  |  |  |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| ID\_REZERWACJI | LICZBA (6) | PK, ID\_REZERWACJI > 0 | OGR038,OGR039 |
| ID\_KLIENTA | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL , FK KLIENCI, KLIENT\_ID > 0 | ZW001 |
| DATA\_REZERWACJI | DATE | NOT NULL | OGR040,OGR042 |
| POCZATEK\_REZERWACJI | DATE | NOT NULL | OGR043, OGR044 |
| KONIEC\_REZERWACJI | DATE | NOT NULL, =>POCZATEK\_REZERWACJI | OGR045, OGR046, OGR049 |
| TERMIN\_PLATNOSCI | DATE | NOT NULL , => DATA\_REZERWACJI | OGR046,OGR047, OGR050 |
| DATA\_DOKONANIA\_PLATNOSCI | DATE | NOT NULL, => DATA\_REZERWACJI, =< KONIEC\_REZERWACJI | OGR048, OGR051, |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **REL004 POKOJE** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| **ENC006** – POKÓJ ( Numer\_pokoju) | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| **ZW004** – POSIADA (Pokój(0..\*) : Typ\_Pokoju (1..1)) | | | |
| **ZW005** – POSIADA (Pokój(0..\*) : Klasa\_Pokoju(1..1)) | | | |
| **ZW006** – POSIADA (Pokój(0..\*) : Cena\_Pokoju(1..1)) | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| Brak. | | | |
|  | | | |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| NR\_POKOJU | LICZBA (3) | NOT NULL ,PK | OGR052,OGR053 |
| TYP\_POKOJU\_ID | LICZBA (1) | NOT NULL, FK TYPY\_POKOI | OGR054,OGR055, ZW004 |
| KLASA\_POKOJU\_ID | LICZBA (1) | NOT NULL, FK KLASY\_POKOI | OGR060, OGR062, ZW005 |
| CENA\_POKOJU\_ID | LICZBA (2) | NOT NULL , FK CENY\_POKOI | OGR064, OGR065, ZW006 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **REL005 TYPY\_POKOI** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| **ENC007 –** TYP\_POKOJU ( Numer\_pokoju, opis\_pokoju) | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| Brak. | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| CHECK((TYP\_POKOJU\_ID = 1 AND TYP\_POKOJU = 'JEDNOOSOBOWY') OR(TYP\_POKOJU\_ID = 2 AND TYP\_POKOJU = 'DWUOSOBOWY') OR (TYP\_POKOJU\_ID = 3 AND TYP\_POKOJU = 'TRZYOSOBOWY') OR(TYP\_POKOJU\_ID = 4 AND TYP\_POKOJU = 'CZTEROOSOBOWY'))  ) **OGR063** | | | |
|  | | | |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| TYP\_POKOJU\_ID | LICZBA (1) | PK, TYP\_POKOJU\_ID>0 | OGR060 |
| TYP\_POKOJU | CHAR(20) | NOT NULL | OGR061, OGR062 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **REL006 KLASY\_POKOI** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| **ENC008 -** KLASA\_POKOJU ( Numer\_pokoju, opis\_pokoju) | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| Brak. | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| CHECK((KLASA\_POKOJU\_ID = 1 AND KLASA\_POKOJU = 'EKONOMICZNY') OR (KLASA\_POKOJU\_ID = 2 AND KLASA\_POKOJU = 'ZWYKLY') OR (KLASA\_POKOJU\_ID = 3 AND KLASA\_POKOJU = 'PODWYZSZONY STANDARD') OR (KLASA\_POKOJU\_ID = 4 AND KLASA\_POKOJU = 'WYSOKI STANDARD') OR (KLASA\_POKOJU\_ID = 5 AND KLASA\_POKOJU = 'LUKSUSOWY')) **OGR058** | | | |
|  | | | |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| KLASA\_POKOJU\_ID | LICZBA (1) | PK | OGR060 |
| KLASA\_POKOJU | CHAR(20) | NOT NULL | OGR061, OGR062 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **REL007 CENY\_POKOI** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| **ENC009 -** CENA\_POKOJU ( Numer\_pokoju, opis\_pokoju) | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| Brak. | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| Brak. | | | |
|  | | | |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| CENA\_POKOJU\_ID | LICZBA (2) | PK, CENA\_POKOJU\_ID>0 | OGR055,OGR059 |
| CENA\_POKOJU | LICZBA (4) | NOT NULL | OGR056,OGR057 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **REL008 PLATNOSCI** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| **ENC004** – PŁATNOŚĆ (Numer\_platnosci, opis\_platnosci) | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| **ZW002** – UISZCZANA PRZEZ (Płatność (0..\*) : Klient (1..1)) | | | |
| **ZW003** – DOKONYWANA METODA(Płatność (0..\*) : Metoda\_płatności (1..1)) | | | |
| **ZW010** – DOTYCZY (Płatność (0..\*) : Rezerwacje (1..1)) | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| Brak. | | | |
|  | | | |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| ID\_PLATNOSCI | LICZBA (4) | NOT NULL ,PK | OGR064, OGR065 |
| ID\_REZERWACJI | LICZBA (6) | NOT NULL, FK REZERWACJE, ID\_REZERWACJI > 0 | OGR038,OGR039, ZW010 |
| ID\_KLIENTA | ŁAŃCUCH (30) | NOT NULL , FK KLIENCI, KLIENT\_ID > 0 | OGR001,OGR002, ZW002 |
| ID\_METODY\_PLATNOSCI | LICZBA (1) | NOT NULL ,FK METODY\_PLATNOSCI, ID\_METODA\_PLATNOSC > 0 | OGR072, OGR073, ZW003 |
| WYSOKOSC\_OPLATY | LICZBA (1) | NOT NULL , WYSOKOSC\_OPLATY>0 | OGR070, OGR071 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **REL009 METODY\_PLATNOSCI** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| **ENC005 -** METODA PŁATNOŚCI (Numer\_platnosci, opis\_platnosci) | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| Brak. | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| CHECK((ID\_METODY\_PLATNOSCI = 1 AND METODA\_PLATNOSCI = 'GOTOWKA') OR(ID\_METODY\_PLATNOSCI = 2 AND METODA\_PLATNOSCI = 'KARTA') OR (ID\_METODY\_PLATNOSCI = 3 AND METODA\_PLATNOSCI = 'CZEK') OR(ID\_METODY\_PLATNOSCI = 4 AND METODA\_PLATNOSCI = 'PRZELEW'))  ) **OGR076** | | | |
|  | | | |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| ID\_METODY\_PLATNOSCI | LICZBA (1) | PK,ID\_METODY\_PLATNOSCI>0 | OGR072, OGR073 |
| METODA\_PLATNOSCI | CHAR(20) | NOT NULL | OGR074,OGR075 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **REL010 REZERWACJE\_POKOJE\_GOSCIE** | | | |
| Pochodzenie: | | | |
| Wykorzystane związki: | | | |
| **ZW007** – WIAZE (Rezerwacje\_pokoje\_goscie (0..\*) : Rezerwacja (1..1)) | | | |
| **ZW008** – WIAZE (Rezerwacje\_pokoje\_goscie (0..\*) : Pokój(1..1)) | | | |
| **ZW009** – WIAZE (Rezerwacje\_pokoje\_goscie (0..\*) : Gość(1.1)) | | | |
| Ograniczenia tablicowe: | | | |
| PRIMARY KEY(ID\_REZERWACJI, NR\_POKOJU, GOSC\_ID) **REG020** | | | |
|  | | | |
| **ATRYBUT** | **DZIEDZINA** | **OGRANICZENIA** | **UWAGI** |
| #ID\_REZERWACJI | LICZBA (6) | PK, ID\_REZERWACJI > 0, FK REZERWACJE | OGR038,OGR039, ZW007 |
| #NR\_POKOJU | LICZBA (3) | NOT NULL ,PK, FK, POKOJE | OGR052,OGR053, ZW008 |
| GOSC\_ID | LICZBA (6) | NOT NULL, PK, GOSC\_ID > 0, FK GOSCIE | OGR020,OGR021, ZW009 |