7. Encje

**ENC/1 Klient**

*Semantyka encji: encja zawiera dane o kliencie kliniki*

*Wykaz atrybutów:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nazwa atrybutu*** | ***Opis atrybutu*** | ***Typ*** | ***OBL(+) OPC(-)*** |
| IdKlienta | Identyfikator klienta | Liczba naturalna | + |
| Nazwisko | Nazwisko klienta | Max. 25 znaków | + |
| Imię | Imię klienta | Max. 15 znaków | + |
| Telefon | Numer telefonu | Ciąg 9 cyfr | + |
| Email | Adres e-mail | Max. 40 znaków | - |

*Klucze kandydujące:* telefon, email

*Klucz główny:* IdKlienta

*Charakter encji: silna*

**ENC/2 Zwierzę**

*Semantyka encji: encja zawiera dane o zwierzęciu*

*Wykaz atrybutów:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nazwa atrybutu*** | ***Opis atrybutu*** | ***Typ*** | ***OBL(+) OPC(-)*** |
| IdZwierz | Identyfikator zwierzęcia | Liczba naturalna | + |
| Nazwa | Nazwa zwierzęcia | Max. 15 znaków | + |
| Gatunek | Gatunek zwierzęcia | Max. 15 znaków | + |
| Rasa | Rasa zwierzęcia | Max. 15 znaków | + |
| Maść | Opis futra zwierzęcia | Max 20 znaków | - |

*Klucze kandydujące:* [brak]

*Klucz główny:* IdZwierz

*Charakter encji: silna*

**ENC/3 Pracownik**

*Semantyka encji: encja zawiera dane o pracowniku kliniki*

*Wykaz atrybutów:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nazwa atrybutu*** | ***Opis atrybutu*** | ***Typ*** | ***OBL(+) OPC(-)*** |
| IdPrac | Identyfikator pracownika używany także do logowania | Liczba naturalna | + |
| Hasło | Hasło do logowania | Max. 15 znaków | + |
| Nazwisko | Nazwisko pracownika | Max. 25 znaków | + |
| Imię | Imię pracownika | Max. 15 znaków | + |
| Stanowisko | Opis futra zwierzęcia | {RECEPCJONISTA, WETERYNARZ, DYREKTOR} | + |
| Wynagrodzenie | Stawka godzinowa pracownika | Kwota w złotówkach | + |

*Klucze kandydujące: [brak ]*

*Klucz główny:* IdPrac

*Charakter encji: silna*

**ENC/4 Lek**

*Semantyka encji: encja zawiera dane o leku stosowanym w klinice*

*Wykaz atrybutów:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nazwa atrybutu*** | ***Opis atrybutu*** | ***Typ*** | ***OBL(+) OPC(-)*** |
| Nazwa | Oficjalna nazwa leku | Max. 30 znaków | + |
| Rozmiar | Rozmiar leku w kapsułkach lub mililitrach | Liczba naturalna | + |
| Ilość | Ilość sztuk leku w magazynie | Liczba naturalna | + |

*Klucze kandydujące: [brak]*

*Klucz główny:* Nazwa

*Charakter encji: słaba*

**ENC/5 Rachunek**

*Semantyka encji: encja zawiera dane o rachunku za korzystanie z usług*

*Wykaz atrybutów:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nazwa atrybutu*** | ***Opis atrybutu*** | ***Typ*** | ***OBL(+) OPC(-)*** |
| IdRachunku | Identyfikator rachunku | Liczba całkowita | + |
| Data wystawienia | Data wystawienia rachunku | Data | + |
| Data opłacenia | Data opłacenia rachunku | Data | + |
| Suma | Kwota do zapłacenia | Kwota w złotówkach | + |

*Klucze kandydujące: [brak]*

*Klucz główny:* IdRachunku

*Charakter encji: słaba*

**ENC/6 Wizyta**

*Semantyka encji: encja zawiera dane o wizycie klienta u weterynarza*

*Wykaz atrybutów:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nazwa atrybutu*** | ***Opis atrybutu*** | ***Typ*** | ***OBL(+) OPC(-)*** |
| IdWizyty | Identyfikator wizyty | Liczba całkowita | + |
| Data | Data zaplanowanej wizyty | Data | + |
| Godzina | Godzina zaplanowanej wizyty | Godzina | + |

*Klucze kandydujące: [brak]*

*Klucz główny:* IdWizyty

*Charakter encji: słaba*

**ENC/6 Zabieg**

*Semantyka encji: encja zawiera dane o zabiegu wykonanym za zwierzęciu w klinice*

*Wykaz atrybutów:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nazwa atrybutu*** | ***Opis atrybutu*** | ***Typ*** | ***OBL(+) OPC(-)*** |
| IdZabiegu | Identyfikator zabiegu | Liczba całkowita | + |
| Nazwa | Nazwa wykonywanego zabiegu | Max. 50 znaków | + |
| Data | Data wykonanego zabiegu | Data | + |
| Opis | Słowny opis zabiegu | Max. 50 znaków | - |

*Klucze kandydujące: [brak]*

*Klucz główny:* IdZabiegu

*Charakter encji: słaba*

**ENC/7 Badanie**

*Semantyka encji: encja zawiera dane o badaniu wykonanym na zwierzęciu*

*Wykaz atrybutów:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nazwa atrybutu*** | ***Opis atrybutu*** | ***Typ*** | ***OBL(+) OPC(-)*** |
| IdBadania | Identyfikator badania | Liczba całkowita | + |
| Nazwa | Nazwa wykonywanego badania | Max. 50 znaków | + |
| Data | Data wykonanego zabiegu | Data | + |
| Wynik | Opis wyniku badania | Max. 50 znaków | + |

*Klucze kandydujące: [brak]*

*Klucz główny:* IdZabiegu

*Charakter encji: słaba*

**Związki:**

**ZWI/001 Przyjmuje** (PRACOWNIK(1,1) : WIZYTA(0,N))

**ZWI/002 Dotyczy** (WIZYTA(1,1) : ZABIEG(1,N))

**ZWI/003 Gości** (KLIENT(1,1) : WIZYTA(0,N))

**ZWI/004 Posiada** (KLIENT(1,1) : ZWIERZE(1,N))

**ZWI/005 Finalizuje** (WIZYTA(1,1) : RACHUNEK(1,1))