**REL001 Koty**

*Pochodzenie relacji*

**ENC001 Kot**(pseudo, płeć, data\_wstąpienia, przydział\_myszy)

*Wykorzystane związki*

**ZWI001 Kieruje**(Kot(0..1) : Kot(0..\*))

**ZWI002 Pełni**(Kot(0..\*) : Funkcja(0..1))

**ZWI003 Należy**(Kot(0..\*) : Banda(0..1))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Dziedzina | Ograniczenie |
| Pseudo | łańcuch | PK |
| Płeć | znak | NOT NULL |
| data\_wstąpienia | data | NOT NULL |
| przydział\_myszy | liczba | Przydział\_myszy <= ilość Myszy |
| pseudo\_szefa | łańcuch | FK Koty |
| nr\_bandy | liczba | FK Bandy |
| nazwa\_funkcji | łańcuch | FK Funkcje, ???? |

*Ograniczenia tablicowe*

----

**REL002 Myszy**

*Pochodzenie relacji*

**ENC002 Mysz**(nr\_myszy, waga, długość, data\_upolowania, data\_wydania)

*Wykorzystane związki*

**ZWI005 Łapie**( Kot(1..1) : Mysz(0..\*))

**ZWI006 Zjada**( Kot(0..1) : Mysz(1..\*))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Dziedzina | Ograniczenie |
| nr\_myszy | liczba | PK |
| waga | liczba | 0< waga < 10, NOT NULL |
| długość | liczba | 0< długość < 5, NOT NULL |
| data\_upolowania | data | NOT NULL |
| data\_wydania | data | Data\_upolowania <= data\_wydania |
| pseudo\_łapacza | łańcuch | FK Koty, NOT NULL |
| pseudo\_zjadacza | łańcuch | FK Koty |

*Ograniczenia tablicowe*

-----

**REL003 Bandy**

*Pochodzenie relacji*

**ENC003 Banda**(nr\_bandy, teren, nazwa)

*Wykorzystane związki*

**ZWI004 Szefuje**( Kot(0..1) : Banda(0..1))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Dziedzina | Ograniczenie |
| nr\_bandy | numer | PK |
| teren | łańcuch | NOT NULL |
| nazwa | łańcuch | NOT NULL |
| szef\_bandy | łańcuch | FK Koty, ?NOT NULL? |

*Ograniczenia tablicowe*

-----

**ENC004 Wrogowie**

*Pochodzenie relacji*

**ENC004 Wróg**(imię, gatunek, stopień\_wrogości)

*Wykorzystane związki*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Dziedzina | Ograniczenie |
| imie | łańcuch | PK |
| gatunek | łańcuch |  |
| stopień\_wrogości | liczba | 1<= stopień\_wrogości <= 10, NOT NULL |

*Ograniczenia tablicowe*

-----

**REL005 Łapówki**

*Pochodzenie relacji*

**ENC005 Łapówka**(łapówka)

*Wykorzystane związki*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Dziedzina | Ograniczenie |
| łapówka | łańcuch | PK |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Ograniczenia tablicowe*

-----

**REL006 Funkcje**

*Pochodzenie relacji*

**ENC006 Funkcja**(nazwa\_funkcji, min\_myszy, max\_myszy)

*Wykorzystane związki*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Dziedzina | Ograniczenie |
| nazwa\_funkcji | łańcuch | PK |
| min\_myszy | liczba | NOT NULL |
| max\_myszy | liczba | NOT NULL |

*Ograniczenia tablicowe*

-----

**REL007 Incydenty**

*Pochodzenie relacji*

**ENC007 Incydent**(data, opis)

*Wykorzystane związki*

**ZWI007 Uczestniczy**( Kot(1..1) : Incydent(0..\*))

**ZWI008 Bierze\_udział**( Wróg(1..1) : Incydent(1..\*))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Dziedzina | Ograniczenie |
| data | data | NOT NULL |
| opis | łańcuch | NOT NULL |
| pseudo\_kota | łańcuch | FK Koty, NOT NULL |
| imie | łańcuch | FK Wrogowie, NOT NULL |

*Ograniczenia tablicowe*

-----

**REL008 Łapówki\_wrogów**

*Pochodzenie relacji*

**ZWI009 Przyjmuje**(Wróg(0..\*), Łapówka(0..\*))

*Wykorzystane związki*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Dziedzina | Ograniczenie |
| imie | łańcuch | FK Wrogowie |
| łapówka | łańcuch | FK Łapówki |
|  |  |  |

*Ograniczenia tablicowe*

PK(imie, łapówka) ZWI009