

Bazy danych – projekt zaliczeniowy

Ogród zoologiczny

Pełna dokumentacja

Autor:

Joanna Ziobrowska

gr. 2

Ogród zoologiczny - opis

W ogrodzie znajduje się wiele zwierząt. Każde zwierzę jest konkretnego gatunku, płci i ma przypisany niepowtarzalny identyfikator.

Zwierzęta znajdują się w odpowiednio dobranych obiektach. Obiekt taki może mieć postać akwarium, terrarium, klatki lub wybiegu. W każdym z obiektów mogą mieszkać zwierzęta. W jednym obiekcie może mieszkać więcej niż jeden osobnik danego gatunku lub kilka osobników różnych gatunków.

Obiekty mogą, ale nie muszą znajdować się w budynkach. W jednym budynku może się znajdować różna liczba obiektów lub nie być obiektów wcale.

Budynki, klatki i wybiegi stojące obok siebie mogą tworzyć pawilony. Pawilony mają konkretną tematykę, zależną na przykład od gatunków zwierząt jakie w nich umieszczono.

Ogród ma wielu pracowników. Część pracowników ma kontakt ze zwierzętami, część nie. Pracownicy mający bezpośredni kontakt ze zwierzętami dzielą się na działy opiekunów, pomocników i weterynarzy.

Każdy gatunek ma przydzielonego opiekuna. Opiekun może specjalizować się w kilku gatunkach, jednak nie przenosi się on między działami. Zajmuje się ogólną opieką konkretnych zwierząt, planuje potrzebne zabiegi pielęgnacyjne.

Pomocnik przypisywany jest do konkretnego budynku, klatki lub wybiegu oraz ma bardzo konkretne zadanie, na przykład utrzymanie czystości.

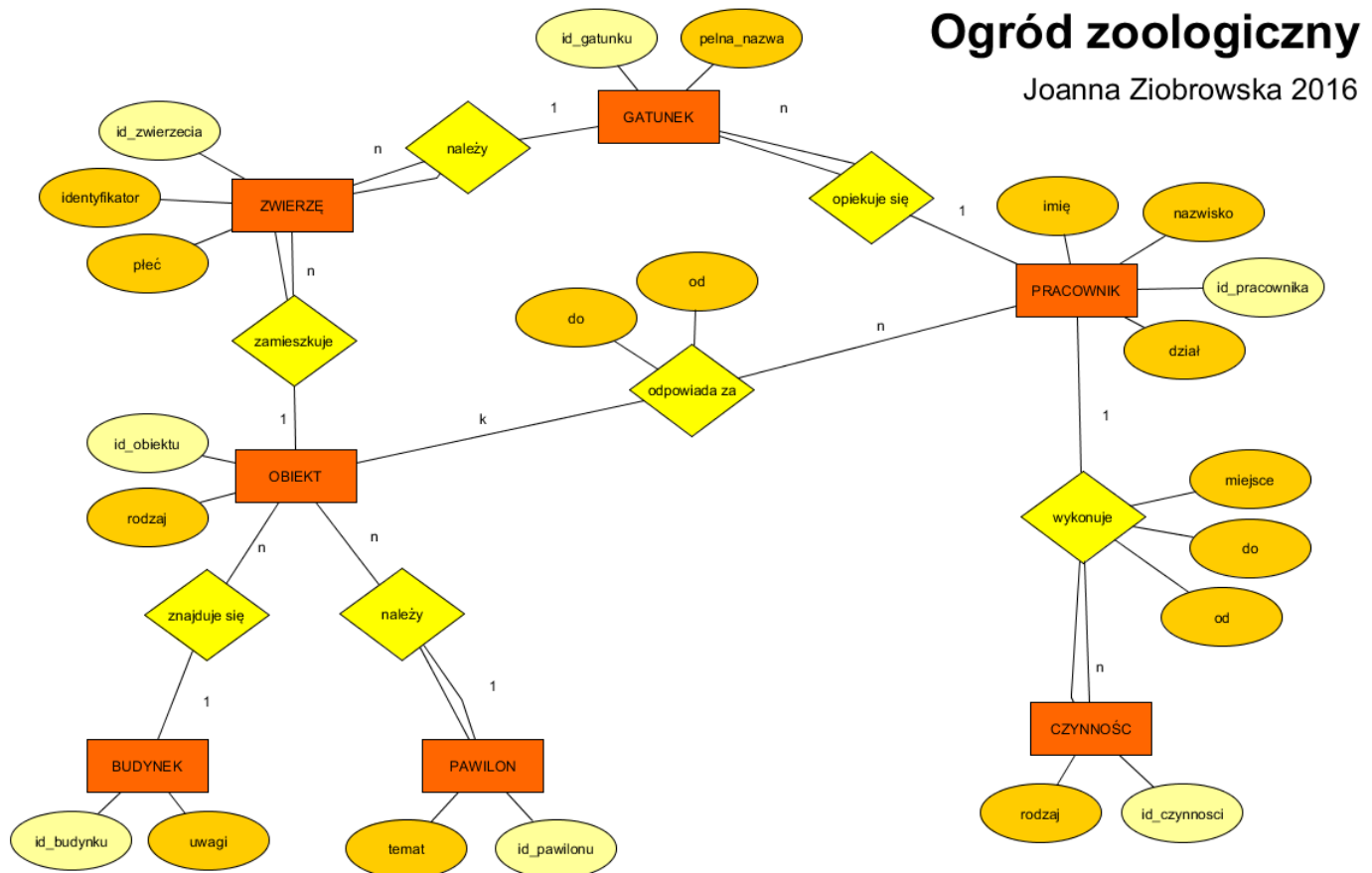
Weterynarzowi przydzielany jest większy segment, na przykład pawilon.

Weterynarz dyżuruje oraz przeprowadza zaplanowane wcześniej zabiegi.

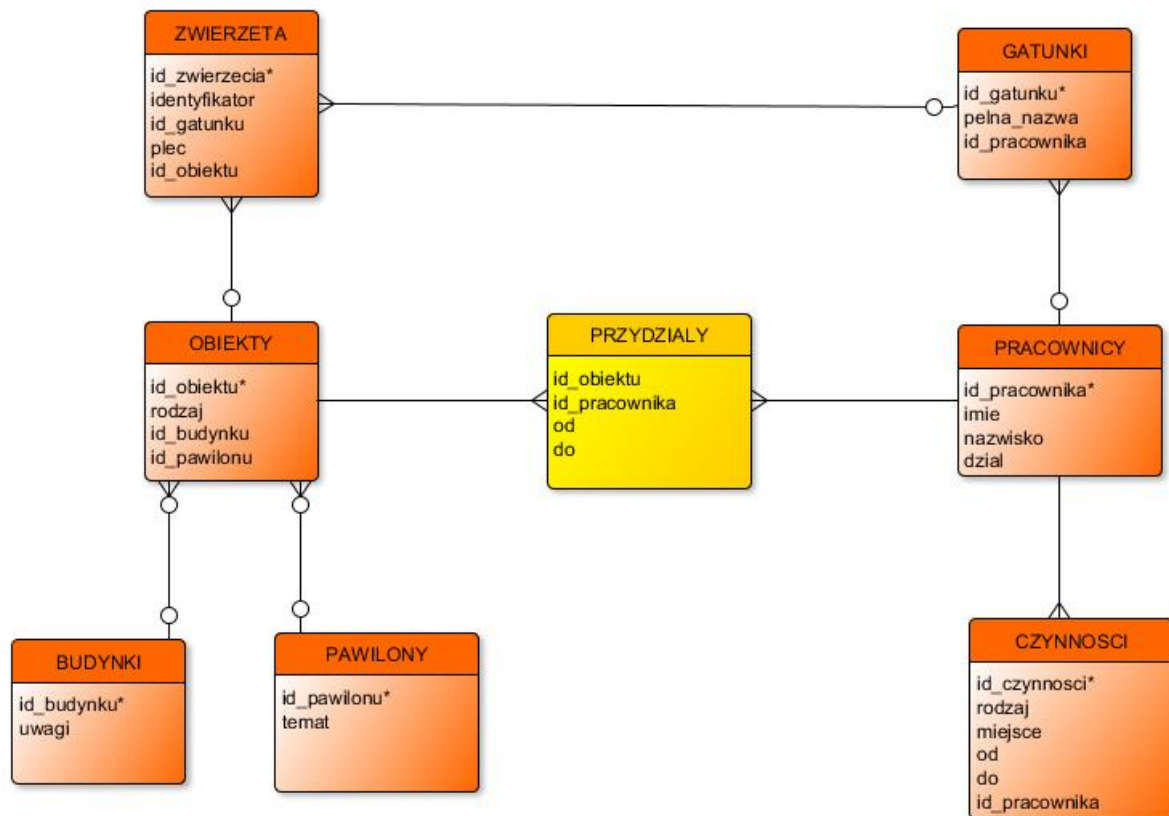
Przydziały pomocnika i weterynarza mogą się zmieniać w zależności od potrzeb.

Projektowana aplikacja ma wspomagać pracę administracji ogrodu pozwalając na kontrolę rozmieszczenia zwierząt, powiązanie zwierząt z opiekunami i przydział zadań pracownikom.

Diagram



Schemat

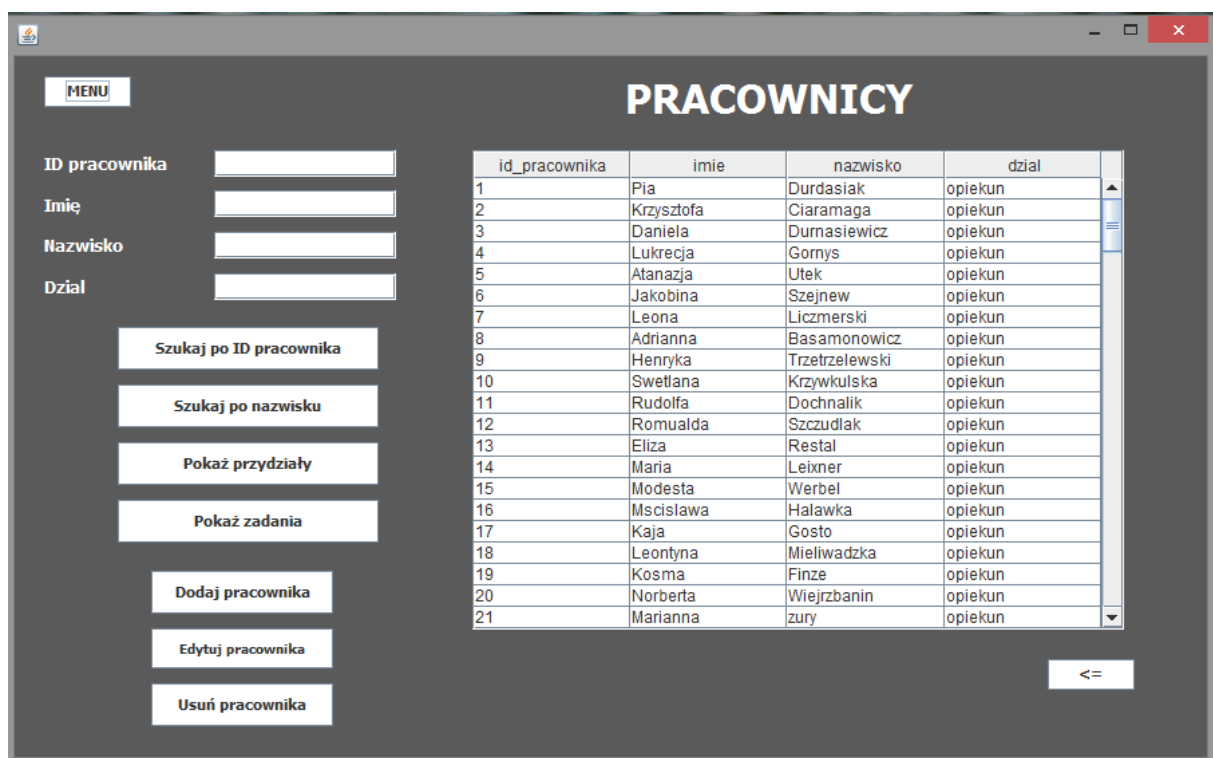


Aplikacja

Ekran główny:



Po wybraniu kategorii pojawiają odpowiednie dane oraz dotyczące ich opcje:



Możliwe jest wyszukiwanie rekordów, dodawanie, usuwanie, edytowanie i podgląd danych:

The screenshot shows a web application window titled "PRACOWNICY". On the left, there is a "MENU" section with input fields for "ID pracownika" (containing "56"), "Imię", "Nazwisko", and "Dział". Below these are buttons for "Szukaj po ID pracownika", "Szukaj po nazwisku", "Pokaż przydziały", "Pokaż zadania", "Dodaj pracownika", "Edytuj pracownika", and "Usuń pracownika". The main area on the right displays a table with columns "imie", "nazwisko", and "dział". The first row contains the data "Zawisza", "Grabysa", and "pomocnik". A "<=" button is located at the bottom right of the table area.

imie	nazwisko	dział
Zawisza	Grabysa	pomocnik

The screenshot shows the same "PRACOWNICY" application window. The "ID pracownika" field now contains "120". The main table area displays a table with columns "id_czynnosci", "rodzaj", "miejsce", "od", and "do". The table contains five rows of task data. A "<=" button is located at the bottom right of the table area.

id_czynnosci	rodzaj	miejsce	od	do
96	sprzatanie	96	2011-12-20	2011-12-20
110	pielegnacja	110	2010-02-20	2010-02-20
323	karmienie	141	2015-11-20	2015-11-20
339	zabawa	157	2026-01-20	2026-01-20
387	zabawa	23	2024-01-20	2024-01-20

Bazy danych – projekt zaliczeniowy, pełna dokumentacja

MENU

ID GATUNKU

g500

PEŁNA NAZWA

wilk dziki

ID PRACOWNIKA

30

Szukaj po ID GATUNKU

Szukaj po ID PRACOWNIKA

Dodaj gatunek

Edytuj gatunek

Usuń gatunek

GATUNKI

id_gatunku	pelna_nazwa	id_pracownika
g1	bolita poludniowy	1
g10	lew	6
g100	zolw zabuti	28
g101	zolw zoltobrzuchy	28
g102	zolwiak sundajski	28
g103	amadyna ostrosterma	29
g104	ara szafirowa	29
g105	ara zielona	29
g106	cietrzew	29
g107	cyraneczka czerwonoramienna	29
g108	dama niebieskobrzucha	29
g109	dudek	30
g11	lori maly	7
g110	dzioborozec faldodzioby	30
g111	ges cesarska	30
g112	kaczka pizmowa	30
g113	ibis czarnoglowy	30
g114	ibis purpurowy	30

MENU

ID GATUNKU

g500

PEŁNA NAZWA

wilki dziki

ID PRACOWNIKA

30

Szukaj po ID GATUNKU

Szukaj po ID PRACOWNIKA

Dodaj gatunek

Edytuj gatunek

Usuń gatunek

GATUNKI

id_gatunku	pelna_nazwa	id_pracownika
g45	boa pacyficzny	21
g46	boa teczowy	21
g47	gekon bialoplamy	22
g48	gekon lamparci	22
g49	gekon madagaskarski	22
g5	gibbon ungko	4
g50	gekon scynkowy	22
g500	wilki dziki	30
g51	gekon Williamsa	22
g52	goniosoma namorzynowa	22
g53	heloderma meksykanska	22
g54	jaszczurka czubata	23
g55	kajman karzelkowaty	23
g56	kameleon jemenski	23
g57	kameleon lamparci	23
g58	krokodyl nilowy	23
g59	lancetoglow Campbella	23
g6	goral chinski	4
g60	lancetoglow gorali	23

Dalszy rozwój

Z czasem w bazie pojawi się potrzeba stworzenia dodatkowych tabel zawierających m. in. historię danego zwierzęcia: jego kolejnych opiekunów, wykonanych na nim czynności, listę przypisanych obiektów. Informacje przechowywane w tabelach przydziały i czynności wraz rosnącą ilością rekordów trzeba będzie podzielić na dane aktualne, np. z danego tygodnia oraz dane archiwalne (historię), aby były one czytelne do użytkownika.

Na przydział konkretnych zwierząt do obiektów mogą mieć wpływ także takie zmienne jak okresy rozmnażania oraz dane medyczne, a więc bazę powinno się rozszerzyć o takie informacje.