

2º Trabalho Base de Dados

ZOO

CARLOS MANUEL MACHADO PALMA, 46520

1.

Diagrama E-R em anexo;

2.

Animal (Registo, Nome, Sexo, Espécie, Local_habitat, Nome_tratador)

C_biológica (Espécie, Família, Ordem, Classe)

Cativeiro (Registo_progenitor, Data_nascimento, Nome_progenitor, Registo)

Capturado (Local_captura, Data_captura, Estimativa_nascimento, Registo)

Habitat (Local1, Área, Meio, Tipo_atm)

Funcionário(Nif, Nome, Data_inicio, Telefone, Nome_superior)

Administrativo(Nif)

T_auxiliar(Nif, Local_responsável)

Veterinário(Nif)

Tratador(Nif, Nome_animal)

Atende(ID_consulta, Data, Diagnostico_tratamento, Nif, Nome)

3.

Animal:

Registo->Nome

Registo->Sexo

Registo->Espécie

Registo->Local_habitat

Registo->Nome_tratador

C_biológica:

Espécie->Familia

Espécie->Ordem

Espécie->Classe

Cativeiro:

Registo_progenitor,Data_nascimento->Nome_progenitor

Registo_progenitor,Data_nascimento->Registo

Capturado:

Registo->Data_captura

Registo->Estimativa_nascimento

Registo->Local_captura

Habitat:

Local1->Área

Local1->Meio

Local1->Tipo_atm

Funcionário:

Nif->Nome

Nif->Data_inicio

Nif->Nome_supeior

T-auxiliar:

Nif->Local_responsável

Tratador:

Nif->Nome_animal

Atende:

ID_consulta->Data

ID_consulta->Diagnostico_tratamento

ID_consulta->Nome

ID_consulta->nif

4.

Após realizar os testes de forma a apresentar a base de dados na forma normal de Boyce Cood existiu a necessidade de criar novas tabelas além das já apresentadas.

Local_captura(Registo,Cidade,País)

Telefone(Nif,Telefone)

Tipo _atm(Local,Temperatura,Humidade)

5.

Data de nascimento na tabela cativoiro, pois insiro a data de nascimento em ambos os pais logo tenho informacao repetida.

Nome do progenitor na tabela cativoiro, pois ao inserir o registo referente ao pai ou mae posso recorrendo à tabela animal obter o nome referente aos mesmos.

6.

A base de dados apresentada na FNBC não preserva as dependências.

7.

Animal(Registo,Nome,Sexo,Espécie,Local_habitat,Nome_tratador)

FK:Espécie,Local_habitat,Nome_tratador

C_biológica(Espécie,Familia,Ordem,Classe)

Cativeiro(Registo_progenitor,Data_nascimento,Nome_progenitor,Registo)

FK:Registo_progenitor,Nome_progenitor,Registo

Capturado(Data_captura,Estimativa_nascimento,Registo)

FK:Registo

Habitat(Local1,Área,Meio)

Funcionário(Nif,Nome,Data_inicio,Nome_superior)

Administrativo(Nif)

FK:Nif

T_auxiliar(Nif, Local_responsável)

FK:Nif

Veterinário(Nif)

FK:Nif

Tratador(Nif,Nome_animal)

FK:Nif,Nome_animal

Atende(ID_consulta,Data,Diagnostico_tratamento,Nif,Nome)

FK:Nif,Nome

Local_captura(Registo,Cidade,País)

FK:Registo

Telefone(Nif,Telefone)

FK:Registo

Tipo _atm(Local, Temperatura, Humidade)

FK:Local

10.

Como para mim não fazia qualquer sentido existirem dois habitats com as mesmas coordenadas, o segundo habitat 'A5' foi alterado para 'A6'

(a) A6

(b) A1, A2, A6

(c) 524666 (registo da 'Kuli')

(d) 919999999, 266787809

(e)

(f) grávida 12/08/2005, cálculo ingetado 12/09/2005, parto 12/12/2005, infeção 12/07/2005, antibiótico ingetado 12/07/2005

(g) 123123131 (nif pertencente a Pedro Vale)

(h) 5, 3 (5 artiodáctilos da família cervídeos e 3 artiodáctilos da família hipópótamos)

(i)

(j) 8 artiodáctilos, 7 carnívoros, 6 psittacíformes

(k) artiodáctilos, psittacíformes

(l) 10

(m) 12-12-2005, AKA, arara-azul-pequena

(n) A3 2, A4 2, A5 2

(o)123123123 5,123123124 8(Joaquim Silva já tratou 5 mamíferos, Manuel Santos já tratou 8 mamíferos)

(p) Tapi,Zula