

Projet « Gros Modèle » – Zoo

MCD

Introduction

Dans le cadre du cours MA-08, nous avons décidé de mettre en place un système de gestion pour un zoo. Afin de permettre une meilleure compréhension de notre MCD, nous allons faire une explication rapide de différents points. À noter que les tables et les relations qui sont compréhensibles en elles-mêmes ne seront pas détaillées ici.

Tables principales

Les tables principales sont les tables « animaux », « enclos », « employés » et « stocks ». Ce sont les tables qui contiendront la majeure partie des enregistrements pour notre projet.

Tables de références

Nous avons décidé de séparer les tables de référence en deux catégories : les tables fixes, dont le nombre d'entrées ne devrait pas changer, et les tables dynamiques, dont le nombre d'enregistrements changera avec l'évolution du zoo.

Fixes

Les tables de références « fixes » sont les tables suivantes :

- **alimentations** – Les différents régimes alimentaires (carnivore, omnivores, ...).
- **sexes**
- **statuts** – Les différents statuts de conservation des espèces.
- **types** – Les différents types d'enclos (volière, aquarium, fosse, ...).

Dynamiques

Les tables de références « dynamiques » sont les tables suivantes :

- **espèces**
- **états** – Des états particuliers pour les animaux (gravide, blessé, ...).
- **secteurs** – Les secteurs du zoo ainsi que les secteurs de rangement dans les bâtiments.
- **soins** – Les soins particuliers d'un animal (régime, médicaments, ...).

Relations

animaux – animaux

La table « animaux » possède deux relation réflexive. Celles-ci s'expliquent comme suit :

- Un animal (♂) engendre un ou plusieurs petits. Un petit sera engendré par un seul animal, ou aucun si le père n'est pas connu.
- Un animal (♀) porte un ou plusieurs petits. Un petit sera porté par un seul animal, ou aucun si la mère n'est pas connue.

employés – enclos – stocks

Ces trois tables sont reliées entre elles par la même action. Cette relation a été pensée de la manière suivante :

Un ou plusieurs employé(s) vont ravitailler un ou plusieurs enclos. Pour cela, ils vont utiliser un ou plusieurs éléments des stocks.

soins – animaux – employés – stocks

Cette relation relie quatre tables entre elles à l'aide d'une même action. Elle s'explique de la manière suivante :

Un animal peut suivre aucun ou plusieurs soins et un soin peut être suivi par aucun ou plusieurs animaux. Ce soin sera effectué par un ou plusieurs employé(s). Pour cela, ils vont utiliser aucun ou plusieurs éléments des stocks.

Projet : "Gros modèle - Zoo"
 Nom : MCD ZOO
 Auteur : BUTTY Vicky & COSTA Paola
 Date : 10.12.2020
 Version : 1.1

