

T T

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO PARQUES NATURALES

por

Gonzalez Castro Elizabeth 2230229

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

Estructura de Datos

Nombre del Catedrático:

Mtro. Víctor Hugo Fernandez Cruz

Segundo Cuatrimestre

Grupo ISC 54

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

ENUNCIADO PARQUES NATURALES

La ministeria del medio ambiente ha decidido crear un sistema de información

sobre los paquetes naturales gestionados por cada comunidad autónoma. Después de realizar un detallado analisis, se ha llegado a las sigulentes conclusiones: Una comunidad autónoma puede vender varios parques naturles. En una cominidad autónoma existe un y sólo un organismo reponsables de los parques. un parque puede estar compartido por más de una comunidad autónoma. Un Parque natural se identifica por un nombre, fue declarado en una fecha, se compone por varias areas identificadas por su nombre y caracterizdas por una por una determinada extencion.

Por motivos de eficiencia se desea favorecer las consultas referentes al número de parques existentes en cada comunidad y la superficie total declarada parque natural, en cada comunidad autónoma.

En cada area forzosamente residen especies que pueden ser de tres tipos Vegetales, Animales y Minerales.

Cada especie tiene una denominación cientifica, una denominación vulgar y un número de inventariado de individuos por área.

De las especies vegetales se desea saber si son florales y en qué periodo se produce ésta, de los animales se desea saber su tipo de alimentación herbivora, carnivora, omnivora y su periodo de celo anual, de los minerales se desea saber si se trata de cristales o rocas, ademas interesa registrar qué especies sirven de alimento a otras especies, teniendo en cuenta que ninguna especie mineral se considera alimento

le cualquier otra especie y que una especie vegetal no

se alimenta de ninguna otra especie

Del personal del parque se guarda el INE, número de seguridad social, nombre, dirección, teléfono, domicilio,. celular y sueldo.

Se distinguen los sigulentes tipos de personal:

Personal de gestión: registra los datos de los visitantes del parque y estân destinados en una entrada del parque, las entradas se identifican por un número. 1/2

Personal de vigilancla: viglla un área determinada del parque.

que recorre en un vehicule (tipo y matricula)-

ersonal de conservación: mantiene y conserva un área determinada del parque. cada uno lo realiza en una especialidad determinada como "limpieza, caminos".

Personal investigador: tiene titulación y puede realizar proyectos de investigación conjuntamente sobre una determinada especie, de forma que in inwvestigador trabaje en un proyecto analizando varias especies, una especie puede ser investigada por un investigador en varios proyectos y en un proyecto una especie puede ser investigada por varios investigadores, un proyecto de investigación tiene un presupuesto y un periodo de realización. De un visitante se registra INE, nombre, domicilio y profesión, debe alojarse dentro de los alojamientos de que dispone el parque estos tienen una capacidad limitada y son de una determinada categoria.

Los alojamientos organizan excursiones al parque en un vehiculo 0 a pie en determinados dias de la semana y a una hora determinada a esta excursión puede acudir cualquier visitante del parque.

ENTIDADES

- -Parque Natural
- -Especies (Mineral, Vegetal y Animal)
- -Personal del parque (Vigilancia, Conservación, Investigador, Gestión)
- -Visitante
- -Excursión/Alojamiento

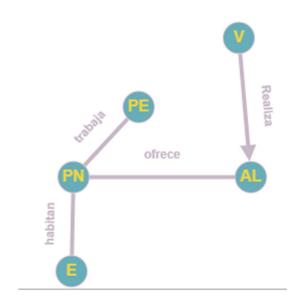
RELACIONES

Parque → Propietario

Alojamiento --> Visitante

Parque →Inquilino

Parque -> Alquiler



	PN	Ε	PE	V	AL
PN	X	√	√	√	Χ
Е	√	X	Χ	Χ	Χ
PE	√	Χ	X	Χ	Х
V	√	Χ	Х	X	/
•	V	, ,		^	'
AL	Χ	Χ	Х	/	X
, \L				'	^
REALIZA					

