



U
P
T

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

Actividad de caso práctico Parques Naturales

Equipo integrado por:

ALMIR ALIER HIDALGO LIRA

AXEL STEVEN LÓPEZ GARCÍA

DANIEL HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

MARA NAOMI BUSTOS OLIVARES

YOAV ZIPACNA TREJO JIMÉNEZ

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

BASE DE DATOS

Nombre del Catedrático:

MTRO. VICTOR HUGO FERNÁNDEZ CRUZ

Quinto Cuatrimestre

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

ISC-53



ACTIVIDAD:

Identificar las entidades, relaciones entre entidades y realizar los grafos correspondientes del caso práctico de parques naturales.

Cada actividad se explica de manera más detallada del proceso de cómo se repartió y se resolvió el trabajo en el backlog.

ENTIDADES:

- Parques naturales
 - Comunidad
 - Área
 - Especies
- Personal del parque
 - Visitantes
 - Alojamiento
 - Excursión

RELACIONES ENTRE ENTIDADES:

Comunidad-Parque

Comunidad-Personal del parque

Parques naturales-Área

Área-Especies

Personal del parque-Área

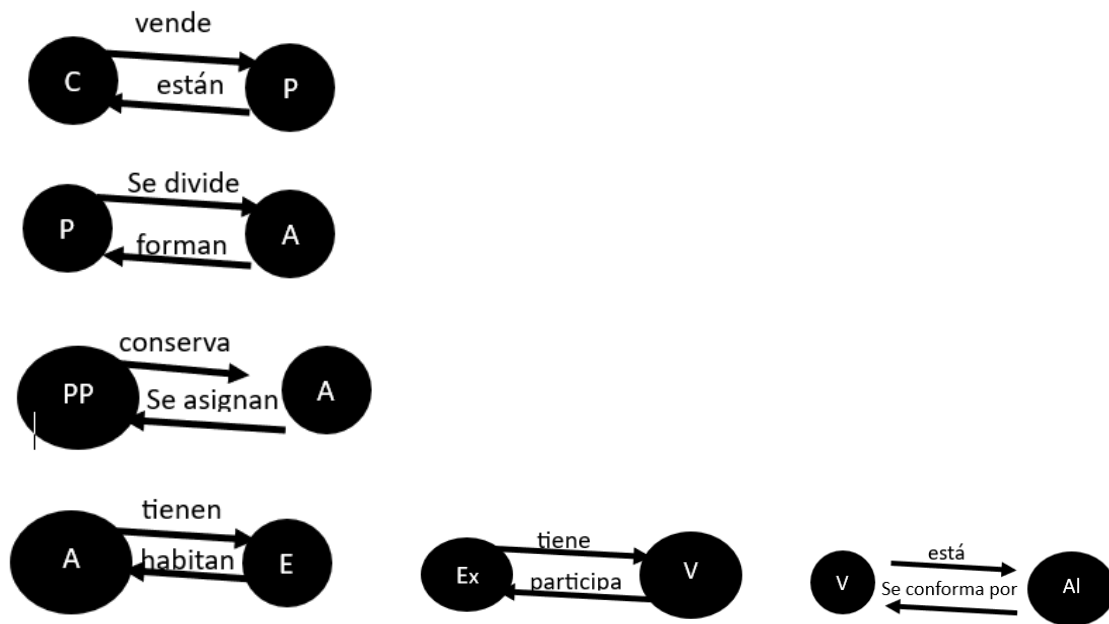
Visitante-Alojamiento

Excursión-Visitante

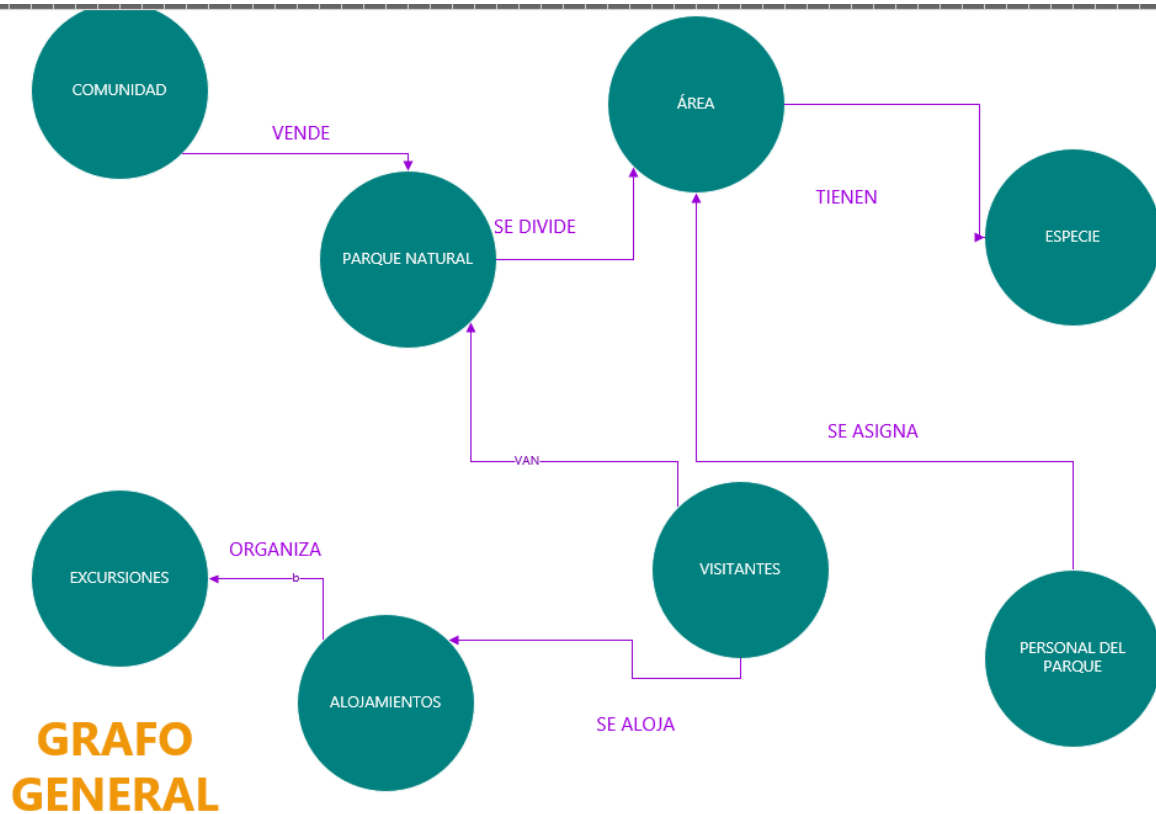
Alojamiento-Excursión

Grafos: (matríz)

	PARQUE	COMUNIDAD	ÁREA	ESPECIES	P.DEL PARQUE	VISITANTE	ALOJAMIENTO	EXCURSIÓN
PARQUE	NO	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI
COMUNIDAD	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO
ÁREA	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO
ESPECIES	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
PERONAL DEL PARQUE	NO	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO
VISITANTE	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI
ALOJAMIENTO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
EXCURSIÓN	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO



GRAFO GENERAL: REALIZADO CON VISIO MICROSOFT (realizado en Visio)



ACTIVIDAD EXTRA PROPUESTA POR EL EQUIPO: ATRIBUTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS

El equipo consideró en realizar esta actividad para tener una mejor comprensión del tema y así tener un mejor análisis del caso. Consideramos otras entidades que también podrían ser rescatadas para poderles sacar los atributos, las cuales fueron:

1.

- **Comunidad Autónoma:**
 - Nombre
- **Parque Natural:**
 - Nombre
 - Fecha de Declaración
 - Superficie Total
- **Área:**
 - Nombre
 - Extensión
- **Cuestión:**
 - Tipo (Vegetal, Animal, Mineral)
 - Denominación Científica
 - Vulgar
 - Período de Floración (para especies vegetales)
 - Tipo de Alimentación y Período de Celo (para especies animales)
 - Tipo de Mineral (para especies minerales)
- **Personal del Parque:**
 - INE
 - Número de Seguridad Social
 - Nombre
 - Dirección
 - Teléfono
 - Domicilio
 - Celular
- Sueldo
- **Visitante:**
 - INE
 - Nombre
 - Domicilio
 - Profesión
- **Entrada del Parque:**
 - Número
- **Personal de Gestión:**
 - Puesto (registrador de visitantes)
 - Área de Agoí (entrada del parque)
- **Personal de Vigilancia:**
 - Tipo de Vehículo
 - Matrícula
 - Área desida
- **Personal de Conservación:**
 - Especialidad (limpieza, caminos, etc.)
 - Área desida
- **Investigador personal:**
 - Titulación
- **Proyecto de Investigación:**
 - Presupuesto
 - Periodo de Realización
- **Alojamiento:**
 - Capacidad
 - Categoría
- **Excursión:**
 - Día de la Semana
 - Hora de Salida