



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:

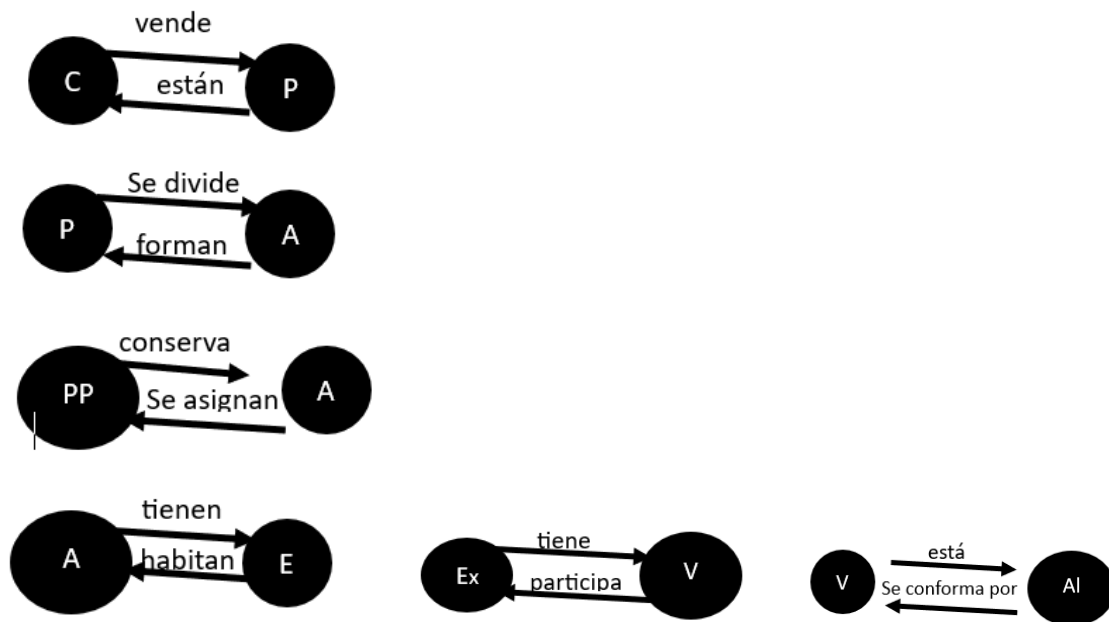
- Parques naturales
 - Comunidad
 - Área
 - Especies
- Personal del parque
 - Visitantes
 - Alojamiento
 - Excursión

RELACIONES ENTRE ENTIDADES:

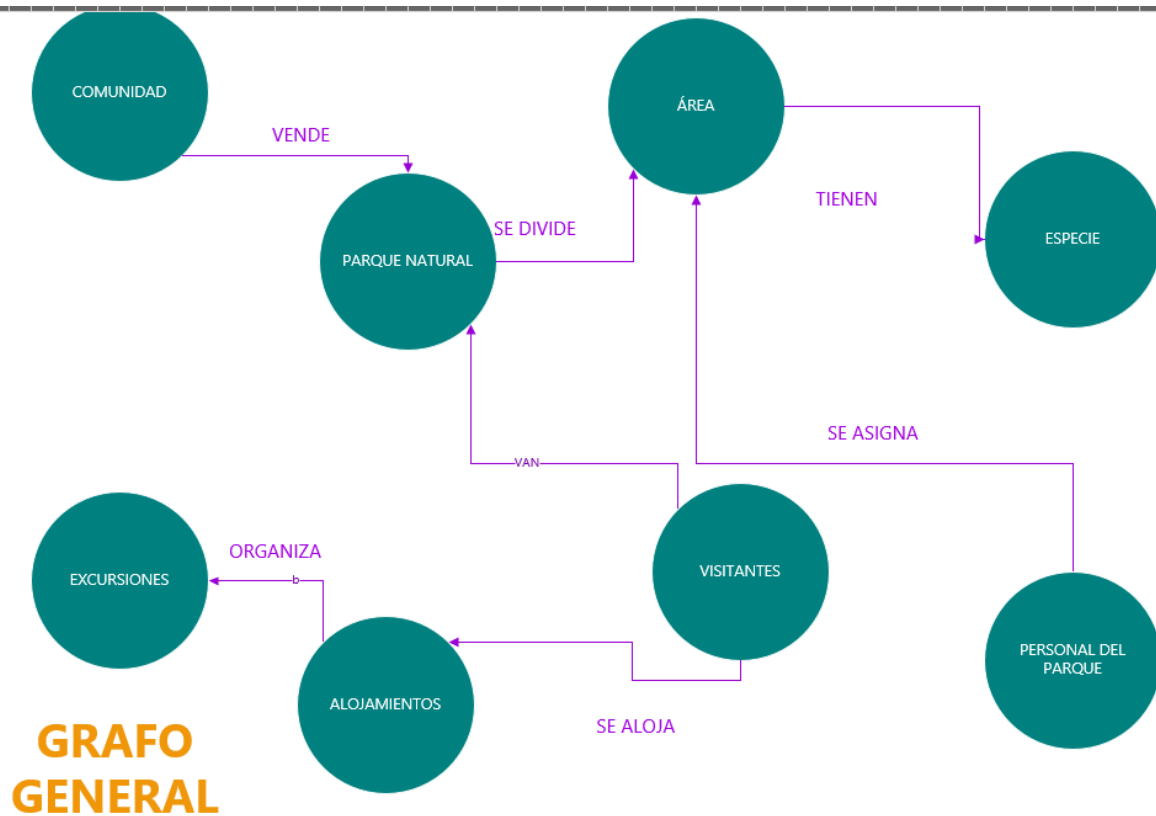
- Comunidad-Parque
- Comunidad-Personal del parque
- Parques naturales-Área
- Área-Especies
- Personal del parque-Área
- Visitante-Alojamiento
- Excursión-Visitante
- Alojamiento-Excursión

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