

Sigla Asignatura	MDY1131	Nombre de la Asignatura	Modelamiento de Base de Datos	Tiempo	1 h
Nombre del Recurso Didáctico	1.2.3 Construir un Modelo E-R Caso Zoo				
Experiencia de Aprendizaje N° 1	Construyendo un Modelo Conceptual simple				

1. DESCRIPCIÓN GENERAL ACTIVIDAD

Construya un modelo ER, leyendo el caso e identificando entidades, atributos y relaciones de las reglas de negocio explicadas y vistas de usuario adjuntas.

Una vez analizado el caso y la vista adjunta, cambie a color **ROJO** las entidades, a color **VERDE** los atributos y a color **AZUL** los verbos que le permiten reconocer **RELACIONES** entre ENTIDADES, para posteriormente trabajar construyendo el modelo sin uso de SW.

2. ACTIVIDAD n°1 CASO ZOO

Un parque de diversiones que se encuentra en la región de valparaíso, ha visto que la necesidad de crecer ha sido muy relevante, por lo cual ha decidido abrir una nueva **sucursal**, este parque tiene una de las grandes cualidades que las personas pueden tener diversos parques de diversiones.

Las reglas de negocio que explican el funcionamiento del Zoo son:

1. A todas las **Especies** que ingresan al Zoo se les **crea** una **ficha** que registra la **fecha de ingreso**, el **estado general** y el **peso** de la especie. Además, se requiere conocer el **nombre en español**, el **nombre científico** opcionalmente, el **largo** y **ancho** máximo que alcanzan en su **edad adulta**, los **años promedio de vida** y una **descripción general** opcionalmente.
2. A cada **especie** se le crea un **identificador único numérico**. La **ficha** tiene información sólo de una **especie** exclusivamente.
3. Hay que tener en cuenta que una **especie** **puede vivir** en diferentes **hábitats** naturales y que un **hábitat** **puede ser ocupado** por diferentes **especies**.
4. Los **hábitats** están definidos por un **identificador único**, asignado en el Zoo. Además de su **nombre**, el **clima** y el **tipo de vegetación** predominantes. Así como el **continente** en donde se **encuentra** de manera predominante. **Los continentes están numerados del 1 al 5.**
5. Las **especies** se **encuentran** en una **zona** específica del Zoo, pero en una **zona** pueden **convivir** muchas **especies**. Cada zona del Zoo viene definida por un **identificador de zona**, el **nombre** y la **extensión** del terreno que la zona ocupa dentro del Zoo. Pueden existir zonas vacías en el Zoo, es decir, sin especies que la habiten.
6. Después de que la **especie** se inscribe y se le **crea** su **ficha**, **es asignada** obligatoriamente a un **cuidador** específico. Los **cuidadores** están definidos por su **nombre completo**, **dirección**, **teléfono** y **fecha de ingreso en el parque**.
7. Hay que tener en cuenta que un **cuidador** **puede estar a cargo** de varias **especies** y que una **especie** **puede ser atendida** por varios **cuidadores**.
8. El Zoo ofrece diariamente distintos **tours** que se inician a la misma hora todos los días. Estos **tours** son visitas guiadas por el Zoo, **conducidas** por un **guía**. Los **tours** definidos **recorren** distintas **zonas** del parque. La información de interés del tour es: **código de**

- tour, hora de inicio del tour, duración y longitud del recorrido, el máximo número de visitantes que se pueden inscribir.
9. En cada tour se describe las zonas del Zoo que visita. Todo tour visita al menos una zona del Zoo.
 10. Los visitantes pueden inscribirse en todos los tours que quieran, son gratis. Las personas que visitan el Zoo (visitantes) y quieren inscribirse en un tour, deben registrar sus datos y los de su visita.
 11. De las visitas se necesita saber: el correlativo de la visita, el día de la visita, la razón de más interés de su visita al Zoo opcionalmente. Una persona puede registrar muchas visitas al Zoo en distintos días.
Del guía que conduce los distintos tours se necesita saber los datos personales.

Como información adicional adjuntamos el registro de inscripción al tour del día 05-01-2018

Tour			
Código: 200TP501	Nombre: Bienvenidos a la Selva	Duración: 90 min	
Guía:			
Nombre: Asignado: Ignacio Órdenes Palomino.	Rol Guía: 34567-1		
Visitantes Inscritas			
Run	Nombre Completo	Ciudad	Correo electrónico
12734567-0	Susana Espinoza R.	Cabildo	s.espinoza@gmail.com
17456987-0	Rodrigo Ahumada A.	Viña del Mar	Rodrigo.ahumada.a@gmail.com
20213456-1	Roberto Paredes G.	Santiago	rob.paredes@alumno.duoc.cl