

EVALUACIÓN SUMATIVA - UNIDAD 1

Resultados de Aprendizaje:

Aplica entidades, atributos, identificadores y relaciones para modelar un esquema MER basado en requerimientos definidos

Aplica los requisitos y objetivos del sistema de software para determinar las entidades, atributos, relaciones y restricciones necesarias en la base de datos

En esta situación evaluativa, se espera evidenciar que los estudiantes:

- 1.- Representa de manera completa los atributos, tanto opcionales como obligatorios, de las entidades relacionadas con el problema presentado.
- 2.- Representa las relaciones y cardinalidad de las relaciones entre las entidades asociadas al problema planteado.
- 3.- Identifica los diferentes elementos del modelo conceptual para representar los requerimientos del negocio asociados al problema planteado.

Tiempo: Según se indique en la plataforma

Puntaje: 100 puntos.

Características del análisis de casos

- Esta es una actividad calificada de la unidad y es de carácter individual.
- Para conocer cómo serás evaluado, revisa la rúbrica disponible en plataforma.
- Esta es una actividad evaluativa de desarrollo extendida donde se debe construir un modelo ER, leyendo el caso e identificando entidades, atributos y relaciones de las reglas de negocio explicadas y vistas de usuario adjuntas. Debe resolver el caso de estudio presentado en las instrucciones.
- Esta actividad evaluativa implicará la entrega de un producto que deberá cargar a la plataforma.
- Es una evaluación al 100%.

Instrucciones

CASO

Un parque zoológico en la región de Valparaíso vio necesario crecer, por lo que se decidió abrir una nueva sucursal. Este parque tiene una de las grandes cualidades que las personas pueden tener una experiencia en tour por la selva.

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 considerar que una especie puede vivir en diferentes hábitats naturales y que uno 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. Y el continente donde se encuentra predominantemente. 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 considerar que un cuidador puede estar a cargo de varias especies y que varios cuidadores pueden atender a una especie.
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 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.ciisa.cl

Formato de entrega

- Archivo png o jpg del modelo desarrollado.
- Ambos archivos deben estar comprimidos en un solo archivo rar o zip.
- El nombre que dar al archivo es el siguiente: Caso 1_nombre_apellido.rar
- Pueden trabajar con [Software de Diagramas Online | Lucidchart](#) .