

ANDREA FERNÁNDEZ JOGLAR – 1º DAM

TAREA DE ENTREGA

ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN

2. MODELO ENTIDAD – RELACIÓN

3. JUSTIFICACIÓN DEL USO DE UNA BASE DE DATOS XML Y NO SQL

4. MODELO DE DATOS

1. INTRODUCCIÓN:

Descripción del problema

La organización de un festival cultural desea almacenar la información de los asistentes y las actividades en las que se inscriben. Se tendrán en cuenta las siguientes particularidades:

Los asistentes pueden inscribirse en más de una actividad.

- De los asistentes se guardará la siguiente información:
 - Identificador del asistente (como atributo)
 - Nombre
 - Apellido
 - Contacto: deberá figurar al menos un teléfono y/o un email
 - Inscripciones en actividades, identificadas mediante su código
 - Observaciones:
 - Movilidad reducida
 - Bono de comida
 - Transporte lanzadera al festival
 - Zona VIP
 - Precio
- De las actividades interesa guardar la siguiente información:
 - Código de la actividad.
 - Nombre del espacio en el que se realiza.
 - Servicios con los que cuenta el espacio, que podrán ser:

- Bar (si dispone de servicio de comidas y bebidas)
- Cubierta (si se desarrolla en un espacio cubierto)
- Espacio Infantil (si existe un espacio con actividades para niños y niñas)
- Zona VIP (si dispone de zona VIP)
- Tipo de actividad:
 - Concierto
 - Ponencia
 - Taller
- Nombre del encargado o encargados de la actividad. Puede ser una o varias personas y por medio de un atributo se deberá indicar si son responsables de equipo o si están en prácticas.

2. MODELO ENTIDAD – RELACIÓN:



3. JUSTIFICACIÓN DEL USO DE UNA BASE DE DATOS XML Y NO SQL:

Una de las razones fundamentales por las que se decide utilizar una base de datos XML en lugar de una SQL es la necesidad de contar con la máxima flexibilidad posible a la hora de organizar la información que se quiere almacenar. Esto se debe a que algunos de los datos que necesitamos representar constituyen listas de datos que pueden ser variables dependiendo de cada caso. Así sucede cuando:

1. El medio de contacto de cada asistente puede ser un teléfono, un email o ambos.
2. El apartado de observaciones, relativo a las necesidades y requerimientos de cada asistente, puede contener una observación, varias o ninguna.

3. Cada asistente puede inscribirse en una o más actividades, por lo que el apartado “Inscripciones” puede tener varios códigos de actividad.
4. Los servicios que ofrece cada espacio también pueden ser variables.
5. El número de encargados para cada actividad puede variar, pudiendo haber uno o más encargados.

4. MODELO DE DATOS

ASISTENTES					
Nombre	Apellidos	Contacto	Observaciones	Inscripciones	Precio
Arturo	Gómez	Tel: 666111222 Email: art@tur.com	- Bono comida	001 002	40 €
Mariana	López	Tel: 666222333		001	20 €
Rosa	Street	Tel: 611222444	- Transporte lanzadera - Zona VIP	003 004	60 €
Eduardo	Sigur	Email: sigurs@mil.com	- Movilidad reducida - Bono comida - Transporte - Zona VIP	001 002 003 004	120€

ACTIVIDADES				
Código	Espacio	Servicios	Tipo	Encargado
001	Sala Polivalente	- Cubierta - Espacio Infantil	Taller	Jose
002	Salón de Actos	- Cubierta	Ponencia	Mercedes Silvia (P)
003	Anfiteatro	- Cubierta - Zona VIP	Concierto	Mercedes Silvia (P) Roberto (P)
004	Explanada	- Bar - Espacio Infantil - Zona VIP	Concierto	Jose Roberto (P)