

Preguntas de Relación

ORGANIZADOR ORGANIZA EVENTO

¿Cuántos organizadores organizan un determinado evento?

(1,1) Solo un organizador puede organizar un evento

¿Cuántos eventos pueden ser organizados por un determinado organizador?

(1,n) Cuando se registra el organizador es porque ha creado un evento, y este puede organizar varios.

EVENTO DA LUGAR EN UBICACIÓN

¿Cuántos eventos pueden dar lugar en una determinada ubicación?

(1,n) Cuando se registra la ubicación es porque ha habido un evento, y esta puede tener varias.

¿Cuántas ubicaciones pueden recibir un determinado evento?

(1,1) Solo una ubicación puede tener un mismo evento

EVENTO PERTENECE A CATEGORÍA

¿Cuántos eventos pueden pertenecer a una determinada categoría?

(1,n) Si existe la categoría es porque al menos tiene un evento de esta, y puede tener muchos eventos de este tipo de categoría.

¿Cuántas categorías puede tener un determinado evento?

(1,1) Un evento solo puede tener una categoría

EVENTO RECIBE INSCRIPCIÓN

¿Cuántos eventos pueden recibir una determinada inscripción?

(1,1) Solo un evento puede recibir una inscripción concreta

¿Cuántas inscripciones puede recibir un determinado evento?

(0,n) Un evento puede no tener éxito o tener muchas inscripciones

USUARIO CREA INSCRIPCIÓN

¿Cuántos usuarios pueden crear una determinada inscripción?

(1,1) Solo un usuario puede crear una inscripción concreta

¿Cuántas inscripciones puede crear un determinado usuario?

(0,n) Puede que no haya creado aún ninguna o que se haya inscrito a múltiples eventos

Relación de atributos

Normalización

FN1

Todas las tablas están en FN1 ya que no hay ningún atributo multivaluado, en caso de que lo hubiese, este generaría una nueva tabla.

FN2

Todas las tablas están en FN2 al estar en FN1 y no tener atributos que dependen parcialmente de la clave, mayormente porque no hay ninguna clave compuesta.

FN3

Todas las tablas están en FN3 al estar en FN2 y no tener atributos que dependen de la clave indirectamente, siguiendo el siguiente esquema:

$X \rightarrow Y$
 $Y \rightarrow Z$
 $X \dashrightarrow Z$

Entidad: Usuario									
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud			Opcional?		Univaluado?	
			Num	Alf	Otro	S	N	S	N
<u>id</u>	Id del usuario para identificarlo	Numérico	INT			N		S	
nombre	Nombre del usuario	Cadena de caracteres	VARCHAR(40)			N		S	
fecha	Día de registro	Fecha	DATE			N		S	
password	Contraseña del usuario	Cadena de caracteres	VARCHAR(80)			N		S	

Entidad: Usuario
Observaciones y restricciones de la entidad: id será la clave primaria de la tabla No tiene claves foráneas

Entidad: Organizador									
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud			Opcional?		Univaluado?	
			Num	Alf	Otro	S	N	S	N
<u>id</u>	Id del organizador para identificarlo	Numérico	INT			N		S	
nombre	Nombre del organizador	Cadena de caracteres	VARCHAR(50)			N		S	
email	Correo de contacto del organizador	Cadena de caracteres	VARCHAR(60)			N		S	
password	Contraseña del organizador	Cadena de caracteres	VARCHAR(80)			N		S	
Observaciones y restricciones de la entidad: id será la clave primaria de la tabla No tiene claves foráneas									

Entidad: Ubicación									
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud			Opcional?		Univaluado?	
			Num	Alf	Otro	S	N	S	N
<u>id</u>	Id de la ubicación para identificarla	Numérico	INT			N		S	
online	Determina si el evento será online o no	Booleano	BOOLEAN			N		S	
dirección	Donde dará lugar el evento	Cadena de caracteres	VARCHAR(60)			N		S	

Entidad: Ubicación
Observaciones y restricciones de la entidad: id será la clave primaria de la tabla No tiene claves foráneas

Entidad: Categoría									
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud			Opcional?		Univaluado?	
			Num	Alf	Otro	S	N	S	N
<u>id</u>	Id de la categoría para identificarla	Numérico	INT			N		S	
nombre	Nombre de la categoría	Cadena de caracteres	VARCHAR(50)			N		S	
descripción	Una descripción básica de la categoría	Cadena de caracteres	VARCHAR(200)			N		S	
Observaciones y restricciones de la entidad: id será la clave primaria de la tabla No tiene claves foráneas									

Entidad: Evento									
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud			Opcional?		Univaluado?	
			Num	Alf	Otro	S	N	S	N
<u>id</u>	Id del evento para identificarlo	Numérico	INT			N		S	
nombre	Nombre del evento	Cadena de caracteres	VARCHAR(50)			N		S	
fecha	Día del evento	Fecha	DATE			N		S	
duración	Determina cuánto durará el evento	Numérico	DECIMAL (3,1)			N		S	

Entidad: Evento					
<i>idUbicacion</i>	Id de la ubicación para identificarla	N	INT	N	S
<i>idOrganizador</i>	Id del organizador para identificarlo	N	INT	N	S
<i>idCategoria</i>	Id de la categoría para identificarla	N	INT	N	S
<p>Observaciones y restricciones de la entidad:</p> <p>id será la clave primaria de la tabla</p> <p>idUbicacion hace referencia al id de la tabla de ubicaciones siendo esta clave foránea</p> <p>idOrganizador hace referencia al id de la tabla de organizadores siendo esta clave foránea</p> <p>idCategoria hace referencia al id de la tabla de categorías siendo esta clave foránea</p>					

Entidad: Inscripción									
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud			Opcional?		Univaluado?	
			Num	Alf	Otro	S	N	S	N
<u>id</u>	Id de la inscripción para identificarlo	Numérico	INT			N		S	
<i>idUsuario</i>	Id del usuario para identificarlo	Numérico	INT			N		S	
<i>idEvento</i>	Id del evento para identificarlo	Numérico	INT			N		S	
cancelado	Determina si la inscripción se ha cancelado	Booleano	BOOLEAN			N		S	
Observaciones y restricciones de la entidad: id será la clave primaria de la tabla idUsuario hace referencia al id de la tabla de usuarios siendo esta clave foránea idEvento hace referencia al id de la tabla de eventos siendo esta clave foránea									