

Diccionario de la Base de Datos

Integrantes: Arcos Morales Ramón : 319541478
 Casarrubias Casarrubias Victor Manuel : 421003581
 Castillo Hernández Eduardo : 420003557
 López Asano Miguel Akira : 320219089
 Rivera Lara Sandra Valeria : 320039823

Fecha: 29/11/2024

Índice

1. Introducción	2
2. Diccionario	3
2.1. atleta	3
2.2. telefonoAtleta	3
2.3. correoAtleta	3
2.4. evento	3
2.5. entrada	3
2.6. pais	3
2.7. localidad	4
2.8. patrocinador	4
2.9. disciplina	4
2.10. medalla	4
2.11. juez	4
2.12. telefonoJuez	4
2.13. correoJuez	5
2.14. fase	5
2.15. entrenador	5
2.16. telefonoEntrenador	5
2.17. correoEntrenador	5
2.18. practicar	5
2.19. participar	6
2.20. patrocinar	6
2.21. supervisar	6
2.22. entrenar	6

1. Introducción

Para cada tabla presente en el diccionario, se incluye lo siguiente:

- Atributos
- Descripción
- Tipo en postgresSQL
- Restricciones
- Tipo de llave (si aplica)
- Referencia a otra tabla (si aplica)

Con dichos elementos, se espera se tenga un entendimiento general de la estructura de la base de datos.

2. Diccionario

2.1. atleta

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	Número del pasaporte del atleta	char(10)	Longitud 10	Primaria	-
nombrePais	Nombre del país que representa el atleta	varchar(50)	Cadena no vacía	Foránea	Pais
fechaNacimiento	Fecha de nacimiento del atleta	date	No nulo	-	-
nacionalidad	Nacionalidad del atleta	varchar(50)	Cadena no vacía	-	-
nombre	Nombre del atleta	varchar(50)	Cadena no vacía	-	-
primerApellido	Primer apellido del atleta	varchar(50)	Cadena no vacía	-	-
segundoApellido	Segundo apellido del atleta, si tiene	varchar(50)	Cadena no vacía	-	-
genero	Genero del atleta (M—F)	char(1)	Carácter debe ser 'M' o 'F'	-	-

2.2. telefonoAtleta

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	Número del pasaporte del atleta.	char(10)	Longitud 10	Primaria	Atleta
telefono	Número de teléfono.	char(10)	Dígitos de longitud 10	Primaria	-

2.3. correoAtleta

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	Número de pasaporte del atleta	char(10)	Longitud 10, no nulo	Primaria	Atleta
correo	Correo del atleta	varchar(50)	Formato correcto, que incluye @ y un punto.	Primaria	-

2.4. evento

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
idEvento	Identificador único del evento	int	No nulo	Primaria	-
idLocalidad	Identificador de la localidad, donde se lleva a cabo el evento	int	No nulo	Foránea	Localidad
nombreDisciplina	Disciplina del evento	varchar(50)	No nulo y no vacío	Foránea	Disciplina
fecha	Fecha del evento	date	No nulo	-	-
horaInicio	La hora de inicio del evento	time	No nulo	-	-
duracionMaxima	Duración máxima de un evento	int	No nulo y entre 0 y 24	-	-

2.5. entrada

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
folio	Folio asignado a una entrada	char(20)	No nulo y de longitud 20	Primaria	-
nombreFase	Fase a la cual se accede con la entrada	varchar(20)	No nulo y no vacía	Primaria	Fase
idEvento	El evento de la entrada	int	No nulo	Primaria	Fase
numeroAsiento	Número de asiento asignado	int	No nulo	-	-
costoBase	Costo de la entrada	int	No nulo y mayor a 0	-	-

2.6. pais

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
nombrePais	El nombre del país	varchar(50)	No nulo y no vacío	Primaria	-

2.7. localidad

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
idLocalidad	Identificador de la localidad	int	No nulo	Primaria	-
nombrePaís	El país cede	varchar(50)	No nulo y no vacío	Foránea	País
calle	La calle de la localidad	varchar(50)	No nulo y no vacío	-	-
numero	El número de la ubicación	int	No nulo	-	-
ciudad	Nombre de la ciudad	varchar(50)	No nulo y no vacío	-	-
nombre	Nombre del establecimiento	varchar(50)	No nulo y no vacío	-	-
tipo	El tipo de localidad	varchar(50)	No nulo y no vacío	-	-
aforo	Capacidad que permite el establecimiento	int	No nulo y mayor a 0	-	-

2.8. patrocinador

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
nombrePatrocinador	Nombre del patrocinador	varchar(50)	No nulo y no vacío	Primaria	-

2.9. disciplina

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
nombreDisciplina	Nombre de la disciplina	varchar(50)	No nulo y no vacío	Primaria	-
categoría	La categoría de la disciplina	char(10)	Ser 'Individual' o 'Equipo'	-	-

2.10. medalla

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroMedalla	El número de medalla	int	No nulo y mayor a 0	Primaria	-
nombreDisciplina	La disciplina en la cual fue entregada la medalla	varchar(50)	No nulo y no vacío	Primaria	Disciplina
numeroPasaporte	El pasaporte del atleta ganador	char(10)	No nulo y longitud 10	Foránea	Atleta
tipo	El tipo de medalla	char(6)	Ser 'Oro', 'Plata' o 'Bronce'	-	-

2.11. juez

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	El número de pasaporte del juez	char(10)	No nulo y de longitud 10	Primaria	-
fechaNacimiento	La fecha de nacimiento	date	No nulo	-	-
nacionalidad	Nacionalidad del juez	varchar(50)	No vacío	-	-
nombre	Nombre del juez	varchar(50)	No vacío	-	-
primerApellido	Primer apellido del juez	varchar(50)	No vacío	-	-
segundoApellido	Segundo apellido del juez, si tiene	varchar(50)	-	-	-

2.12. telefonoJuez

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	El pasaporte del juez	char(10)	No nulo de longitud 10	Primaria	Juez
telefono	Número de teléfono del juez	char(10)	De longitud 10 conformado por dígitos	Primaria	-

2.13. correoJuez

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	El pasaporte del juez	char(10)	No nulo de longitud 10	Primaria	Juez
correo	Correo electrónico del juez	varchar(50)	Formato correcto, con @ y punto.	Primaria	-

2.14. fase

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
nombreFase	Nombre de la fase	varchar(20)	No nulo y no vacío	Primaria	-
idEvento	Id del evento asociado a la fase	int	No nulo	Primaria	Evento

2.15. entrenador

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	Número del pasaporte del entrenador	char(10)	No nulo y de longitud 10	Primaria	-
nombreDisciplina	Disciplina a la que pertenece el entrenador	varchar(50)	No nulo y no vacío	Foránea	Disciplina
fechaNacimiento	Fecha de nacimiento del entrenador	date	No nulo	-	-
nacionalidad	Nacionalidad del entrenador	varchar(50)	No vacío	-	-
nombre	Nombre del entrenador	varchar(50)	No vacío	-	-
primerApellido	Primer apellido del entrenador	varchar(50)	No vacío	-	-
segundoApellido	Segundo apellido del entrenador, si tiene	varchar(50)	-	-	-

2.16. telefonoEntrenador

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	Pasaporte del entrenador asociado	char(10)	No nulo y longitud 10	Primaria	Entrenador
telefono	EL número de teléfono	char(10)	De longitud 10 conformada por dígitos	Primaria	-

2.17. correoEntrenador

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	Pasaporte del entrenador asociado	char(10)	No nulo y de longitud 10	Primaria	Entrenador
correo	Correo electrónico del entrenador	varchar(50)	Formato correcto, con @ y punto	Primaria	-

2.18. practicar

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	El pasaporte del atleta	char(10)	No nulo de longitud 10	Foránea	Atleta
nombreDisciplina	La disciplina que se practica	varchar(50)	no nulo y no vacío	Foránea	Disciplina

2.19. participar

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	El pasaporte del atleta	char(10)	No nulo y longitud 10	Foránea	Atleta
idEvento	El evento en el que participa el atleta	int	No nulo	Foránea	Evento

2.20. patrocinar

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
nombrePatrocinador	Nombre del patrocinador	varchar(50)	No nulo y no vacío	Foránea	Patrocinador
nombreDisciplina	Nombre de la disciplina a patrocinar	varchar(50)	No nulo y no vacío	Foránea	Disciplina

2.21. supervisar

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporte	Pasaporte del juez	char(10)	No nulo de longitud 10	Foránea	Juez
nombreDisciplina	Disciplina que es supervisada	varchar(50)	No nulo y no vacío	Foránea	Disciplina

2.22. entrenar

Atributo	Descripción	Tipo	Restricciones	Llave	Hace referencia a
numeroPasaporteE	Pasaporte del entrenador	char(10)	No nulo de longitud 10	Foránea	Entrenador
numeroPasaporteA	Pasaporte del atleta	char(10)	No nulo de longitud 10	Foránea	Atleta