# **Diccionario de datos**

|  |
| --- |
| administradores |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_administrador | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del administrador |
| 2 | nombre\_administrador | VARCHAR(50) | Ninguna | NO | Nombre del administrador |
| 3 | apellido\_administrador | VARCHAR(50) | Ninguna | NO | Apellido del administrador |
| 4 | clave\_administrador | VARCHAR(100) | Ninguna | NO | Contraseña de ingreso de sesión del administrador |
| 5 | telefono\_administrador | VARCHAR(15) | Ninguna | NO | Número de teléfono del administrador |
| 6 | correo\_administrador | VARCHAR(50) | UNIQUE | NO | Correo electrónico del administrador |
| 7 | alias\_administrador | VARCHAR(25) | UNIQUE | NO | Sobrenombre del administrador dentro del sistema |
| 8 | dui\_administrador | VARCHAR(10) | UNIQUE | NO | Documento único de identidad del administrador |
| 9 | fecha\_creacion | DATETIME | DEFAULT NOW() | SI | Fecha de creación del usuario dentro del sistema |
| 10 | intentos\_administrador | INT | DEFAULT 0 | SI | Intentos de inicio de sesión del administrador dentro del sistema |
| 11 | fecha\_clave | DATETIME | Ninguna | SI | Se introducirá la fecha en la cual se restaura la clave |
| 12 | fecha\_bloqueo | DATETIME | Ninguna | SI | Se introducirá la fecha en la cual se bloqueó el usuario, por 5 intentos fallidos de ingresar al sistema |
| 13 | foto\_administrador | VARCHAR(50) | Ninguna | SI | Se mandará a llamar el nombre de la foto del administrador, dentro del servidor |

|  |
| --- |
| técnicos |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_tecnico | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del técnico |
| 2 | nombre\_tecnico | VARCHAR(50) | Ninguna | NO | Nombre del técnico |
| 3 | apellido\_tecnico | VARCHAR(50) | Ninguna | NO | Apellido del técnico |
| 4 | clave\_tecnico | VARCHAR(100) | Ninguna | NO | Contraseña de ingreso de sesión del técnico |
| 5 | telefono\_tecnico | VARCHAR(15) | Ninguna | NO | Número de teléfono del técnico |
| 6 | correo\_tecnico | VARCHAR(50) | UNIQUE | NO | Correo electrónico del técnico |
| 7 | alias\_tecnico | VARCHAR(25) | UNIQUE | NO | Sobrenombre del técnico dentro del sistema |
| 8 | dui\_tecnico | VARCHAR(10) | UNIQUE | NO | Documento único de identidad del técnico |
| 9 | fecha\_nacimiento\_tecnico | DATE | Ninguna | NO | Fecha de nacimiento del técnico |
| 10 | fecha\_creacion | DATETIME | DEFAULT NOW() | SI | Fecha de creación del usuario dentro del sistema |
| 11 | foto\_tecnico | VARCHAR(50) | Ninguna | SI | Se mandará a llamar el nombre de la foto del técnico, dentro del servidor |

|  |
| --- |
| temporadas |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_temporada | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la temporada |
| 2 | anio | YEAR | UNIQUE | NO | Año de la temporada |

|  |
| --- |
| horarios |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_horario | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del horario |
| 2 | dia | ENUM('Lunes', 'Martes', 'Miercoles', 'Jueves', 'Viernes', 'Sabado', 'Domingo') | Ninguna | NO | Día estipulado del horario |
| 3 | hora\_inicial | TIME | Ninguna | NO | Hora de inicio de la sesión estipulada por el horario |
| 4 | hora\_final | TIME | Ninguna | NO | Hora final de la sesión estipulada por el horario |
| 5 | campo\_de\_entrenamiento | VARCHAR(100) | Ninguna | NO | Campo de entrenamiento donde se realizará la sesión estipulada por el horario |

|  |
| --- |
| categorias |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_categoria | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la categoría |
| 2 | nombre\_categoria | VARCHAR(80) | UNIQUE | NO | Nombre de la categoría |
| 3 | edad\_minima\_permitida | DATE | CHECK(edad\_minima\_permitida < edad\_maxima\_permitida) | NO | Edad mínima permitida para la categoría |
| 4 | edad\_maxima\_permitida | DATE | CHECK(edad\_minima\_permitida < edad\_maxima\_permitida) | NO | Edad máxima permitida para la categoría |
| 5 | id\_temporada | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador de la temporada en la que se encuentra la categoría |
| 6 | id\_horario | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del horario estipulado para la categoría |

|  |
| --- |
| cuerpos\_tecnicos |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_cuerpo\_tecnico | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del cuerpo técnico |
| 2 | primer\_tecnico | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del técnico principal del equipo |
| 3 | segundo\_tecnico | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del segundo técnico del equipo |
| 4 | preparador\_fisico | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del preparador físico del equipo |
| 5 | delegado | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del delegado del equipo |

|  |
| --- |
| equipos |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_equipo | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del equipo |
| 2 | nombre\_equipo | VARCHAR(80) | UNIQUE | NO | Nombre del equipo |
| 3 | telefono\_contacto | VARCHAR(14) | Ninguna | SI | Teléfono para contactar con el encargado del equipo |
| 4 | id\_cuerpo\_tecnico | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del cuerpo técnico encargado del equipo |
| 5 | id\_administrador | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del administrador encargado del equipo |
| 6 | id\_categoria | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador de la categoría que juega el equipo |

|  |
| --- |
| posiciones |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_posicion | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la posición dentro del campo de juego |
| 2 | posicion | VARCHAR(60) | UNIQUE | NO | Nombre de la posición dentro del campo de juego |
| 3 | area\_de\_juego | ENUM('Ofensiva', 'Defensiva', 'Ofensiva y defensiva') | Ninguna | NO | Área de juego en la que se enfoca el jugador |

|  |
| --- |
| jugadores |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_jugador | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del jugador |
| 2 | dorsal | INT | Ninguna | SI | Número de dorsal del jugador |
| 3 | nombre\_jugador | VARCHAR(50) | Ninguna | NO | Nombre del jugador |
| 4 | apellido\_jugador | VARCHAR(50) | Ninguna | NO | Apellido del jugador |
| 5 | estatus\_jugador | ENUM('Activo', 'Baja temporal', 'Baja definitiva') | DEFAULT 'Activo' | NO | Estatus del jugador dentro del equipo |
| 6 | fecha\_nacimiento\_jugador | DATE | Ninguna | NO | Fecha de nacimiento del jugador |
| 7 | perfil\_jugador | ENUM('Zurdo', 'Diestro', 'Ambidiestro') | Ninguna | NO | Perfil de pierna con la cual se especializa el jugador |
| 8 | id\_posicion\_principal | INT | FOREIGN  KEY | NO | Posición principal en la que juega el jugador dentro del campo |
| 9 | id\_posicion\_secundaria | INT | FOREIGN KEY | SI | Posición secundaria en la que juega el jugador dentro del campo |
| 10 | altura\_jugador | DECIMAL(4, 2) | Ninguna | NO | Se introducirá la altura del jugador |
| 11 | peso\_jugador | DECIMAL(5, 2) | Ninguna | NO | Se introducirá el peso del jugador |
| 12 | indice\_masa\_corporal | DECIMAL(5, 2) | Ninguna | SI | Se calculará el índice de masa corporal según la altura y el pesó del jugador |
| 13 | foto\_jugador | VARCHAR(50) | Ninguna | SI | Se mandará a llamar el nombre de la foto del jugador, dentro del servidor |

|  |
| --- |
| caracteristicas\_jugadores |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_caracteristica\_jugador | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la característica del jugador |
| 2 | nombre\_caracteristica\_jugador | VARCHAR(50) | UNIQUE | NO | Nombre de la característica del jugador |
| 3 | clasificacion\_caracteristica\_jugador | ENUM('Técnicos', 'Tácticos', 'Condicionales', 'Psicologicos', 'Personales') | Ninguna | NO | Nombre de la clasificación de la característica del jugador |

|  |
| --- |
| caracteristicas\_analisis |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_caracteristica\_analisis | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la característica general |
| 2 | nota\_caracteristica\_analisis | DECIMAL(5,3) | Ninguna | NO | Nota dada a la característica en especifica |
| 3 | id\_jugador | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del jugador |
| 4 | id\_caracteristica\_jugador | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador de la característica del jugador a evaluar |

|  |
| --- |
| asistencias |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_asistencia | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la asistencia al entrenamiento |
| 2 | id\_jugador | INT | FOREIGN KEY | SI | Identificador del jugador al que se le pasa asistencia |
| 3 | id\_horario | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del horario asignado al entrenamiento |
| 4 | fecha\_asistencia | DATE | DEFAULT NOW() | SI | Fecha de la asistencia al entrenamiento |
| 5 | asistencia | ENUM('Asistencia', 'Ausencia injustificada', 'Enfermedad', 'Estudio', 'Trabajo', 'Viaje', 'Permiso', 'Falta', 'Lesion', 'Otro') | Ninguna | NO | Tipo de asistencia que tuvo el jugador el día del entrenamiento |
| 6 | observacion\_asistencia | VARCHAR(2000) | Ninguna | SI | Observación hecha al jugador |

|  |
| --- |
| temas\_contenidos |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_tema\_contenido | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del tema del contenido |
| 2 | nombre\_tema\_contenido | INT | UNIQUE | NO | Nombre del tema del contenido |

|  |
| --- |
| sub\_temas\_contenidos |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_sub\_tema\_contenido | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del contenido |
| 2 | sub\_tema\_contenido | VARCHAR(60) | Ninguna | NO | Nombre del subtema del contenido |
| 3 | id\_tema\_contenido | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del tema del contenido |

|  |
| --- |
| tareas |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_tarea | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la tarea |
| 2 | nombre\_tarea | VARCHAR(60) | Ninguna | NO | Nombre de la tarea a realizar |

|  |
| --- |
| detalle\_contenido |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_detalle\_contenido | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del detalle de contenido visto durante el entrenamiento |
| 2 | id\_tarea | INT | FOREIGN KEY | SI | Identificador de la tarea vista durante el entrenamiento |
| 3 | id\_sub\_tema\_contenido | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del contenido visto durante el entrenamiento |
| 4 | id\_asistencia | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador de la asistencia de esa sesión de entrenamiento |
| 5 | minutos\_contenido | INT | Ninguna | SI | Minutos que se realizara el contenido estipulado, durante la sesión de entrenamiento |
| 6 | minutos\_tarea | INT | Ninguna | SI | Minutos que se realizara la tarea estipulada durante la sesión de entrenamiento |

|  |
| --- |
| jornadas |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_jornada | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la jornada |
| 2 | numero\_jornada | INT | Ninguna | NO | Número de la jornada en la que se está en la temporada |
| 3 | id\_temporada | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador de la temporada |
| 4 | fecha\_inicio | DATE | CHECK(fecha\_inicio < fecha\_fin) | NO | Fecha en la que se inicia la jornada |
| 5 | fecha\_fin | DATE | CHECK(fecha\_inicio < fecha\_fin) | NO | Fecha en la que acaba la jornada |

|  |
| --- |
| detalles\_jornadas |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_detalle\_jornada | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del detalle de la jornada |
| 2 | id\_jornada | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador de la jornada en la que se encuentran |
| 3 | id\_caracteristica\_general | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador de las características generales evaluadas en los entrenamientos de las jornadas |
| 4 | id\_detalle\_contenido | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del detalle de contenidos vistos durante los entrenamientos en las jornadas |

|  |
| --- |
| partidos |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_partido | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del partido |
| 2 | id\_detalle\_jornada | INT | FOREIGN  KEY | NO | Identificador del detalle de la jornada |
| 3 | id\_equipo | INT | FOREIGN  KEY | NO | Identificador del equipo que juega el partido |
| 4 | rival | VARCHAR(50) | Ninguna | NO | Nombre del equipo rival |
| 5 | fecha | DATETIME | Ninguna | NO | Fecha del partido |
| 6 | cancha | VARCHAR(100) | Ninguna | NO | Cancha en la que se jugara el partido |
| 7 | resultado | VARCHAR(10) | Ninguna | SI | Resultado del partido |
| 8 | localidad | ENUM('Local', 'Visitante') | Ninguna | NO | Se define si el equipo juega de local o de visita |
| 9 | tipo\_resultado | ENUM('Victoria', 'Empate', 'Derrota') | Ninguna | SI | Tipo de resultado final |

|  |
| --- |
| tipos\_jugadas |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_tipo\_jugada | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del tipo de jugada |
| 2 | nombre\_tipo\_jugada | VARCHAR(60) | UNIQUE | NO | Nombre del tipo de jugada |

|  |
| --- |
| tipos\_goles |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_tipo\_gol | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del tipo de gol |
| 2 | id\_tipo\_jugada | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del tipo de jugada en el que se marca el gol |
| 3 | nombre\_tipo\_gol | VARCHAR(60) | UNIQUE | NO | Nombre del tipo de gol que se anoto |

|  |
| --- |
| participaciones\_partidos |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_participacion | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la participación del partido |
| 2 | id\_partido | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del partido jugado |
| 3 | id\_jugador | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del jugador |
| 4 | titular | BOOLEAN | Ninguna | NO | Valor que te indica si el jugador fue titular o no |
| 5 | sustitucion | BOOLEAN | Ninguna | NO | Valor que indica si el jugador fue sustituido o no |
| 6 | minutos\_jugados | INT | Ninguna | NO | Minutos jugados por el jugador en el partido |
| 7 | goles | INT | DEFAULT 0 AND CHECK (goles >= 0) | SI | Goles del jugador en el partido |
| 8 | id\_tipo\_gol | INT | FOREIGN KEY | SI | Identificador del tipo de gol marcado |
| 9 | cantidad\_tipo\_gol | INT | Ninguna | SI | Cantidad de goles marcados por su tipo |
| 10 | asistencias | INT | DEFAULT 0 AND CHECK (asistencias >= 0) | SI | Asistencias del jugador dentro del partido |
| 11 | amonestacion | ENUM(  'Tarjeta amarilla', 'Tarjeta roja',  'Ninguna'  ) | DEFAULT 'Ninguna' | SI | Amonestaciones del jugador en el partido |
| 12 | estado\_animo | ENUM( 'Desanimado', 'Agotado', 'Normal', 'Satisfecho', 'Energetico'  ) | DEFAULT 'Normal' | SI | Estado de animo del jugador después del partido |
| 13 | numero\_amonestacion | INT | DEFAULT 0 AND CHECK (numero\_amonestacion >= 0) | SI | Número de amonestaciones del jugador durante el partido |
| 14 | puntuacion | INT | Ninguna | SI | Puntuación del jugador dentro del partido |

|  |
| --- |
| tipos\_lesiones |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_tipo\_lesion | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del tipo de lesión |
| 2 | tipo\_lesion | VARCHAR(50) | UNIQUE | NO | Nombre del tipo de lesión |

|  |
| --- |
| tipologias |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_tipologia | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la tipología |
| 2 | tipologia | VARCHAR(50) | UNIQUE | NO | Nombre de la tipología |

|  |
| --- |
| subtipologias |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_subtipologia | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la sub-tipología |
| 2 | subtipologia | VARCHAR(50) | UNIQUE | NO | Nombre de la sub-tipología |
| 3 | id\_tipologia | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador de la tipología |

|  |
| --- |
| lesiones |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | id\_lesion | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador de la lesión |
| 2 | id\_tipo\_lesion | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador del tipo de lesión |
| 3 | id\_subtipologia | INT | FOREIGN KEY | NO | Identificador de la sub-tipología |
| 4 | nombre\_lesion | VARCHAR(50) | Ninguna | NO | Nombre de la lesión |
| 5 | numero\_lesiones | INT | Ninguna | NO | Numero de lesiones |
| 6 | promedio\_lesiones | INT | DEFAULT 0 | SI | Promedio de lesiones |

|  |
| --- |
| registros\_medicos |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_registro\_medico | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del registro medico |
| 2 | id\_jugador | INT | FOREIGN  KEY | NO | Identificador del jugador |
| 3 | fecha\_lesion | DATE | Ninguna | SI | Fecha en la que el jugador se lesiono |
| 4 | fecha\_registro | DATE | DEFAULT NOW() | SI | Fecha en la que se registró del registró medico |
| 5 | dias\_lesionado | INT | Ninguna | SI | Días lesionados |
| 6 | id\_lesion | INT | FOREIGN  KEY | NO | Identificador de la lesión |
| 7 | retorno\_entreno | DATE | Ninguna | NO | Retorno al entreno |
| 8 | retorno\_partido | INT | FOREIGN  KEY | NO | Identificador del partido en el cual se estima que retornara el jugador |

|  |
| --- |
| pagos |
| **#** | **Campo** | **Tipo** | **Restricción** | **Nulo** | **Descripción** |
| 1 | Id\_pago | INT | PRIMARY KEY | NO | Identificador del pago |
| 2 | fecha | DATE | Ninguna | NO | Fecha de pago |
| 3 | cantidad | DECIMAL(5, 2) | Ninguna | NO | Cantidad para pagar |
| 4 | pago\_tardio | BOOLEAN | DEFAULT 0 | SI | Indicador de si pago tardío o no |
| 5 | mora | DECIMAL(5, 2) | Ninguna | SI | Mora a pagar en caso de pago tardío |
| 6 | mes | ENUM('Enero', 'Febrero', 'Marzo', 'Abril', 'Mayo', 'Junio', 'Julio', 'Agosto', 'Septiembre', 'Octubre', 'Noviembre', 'Diciembre') | Ninguna | NO | Mes de pago |
| 7 | id\_jugador | INT | FOREIGN  KEY | NO | Identificador del jugador que pagaba |