

Universidad del Mar

Campus Puerto Escondido

Integrantes

Cruz Martínez German Luis

Dionisio Diaz Eder Euclides

Matías Acevedo Luis Fernando

Vasquez Policarpo Erik

Fecha de entrega: 30/11/2022

Licenciatura en Informática

Ingeniería de Software l

M. en C. Manuel Alejandro Valdés Marrero.

Diccionario de datos

Sistema gestor de torneos

**Diccionario de datos**

**Torneo:**datosGenerales

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id elemento | Nombre del elemento | Alias | Descripcion | Base o derivado | Llave primaria | Tipo de dato | Formato de E/S | Criterio de validacion | Valores predeterminados | Observaciones |
| 1 | nombreTorneo | N | Nombre del torneo. | Base | Sí | Text | A | Formato libre | Null |  |
| 2 | nombreOrganizador | O | Nombre de quien lo organiza. | Base | No | Text | A | Formato libre | Null |  |
| 3 | fechaInicialTorneo | FI | Fecha en la que comienza el torneo. | Base | No | Text | AAAA/MM/DD | (0-9)(/)(0-9)(/)(0-9) | Null |  |
| 4 | fechaFinalTorneo | FF | Fecha en la que finalizara el torneo. | Base | No | Text | AAAA/MM/DD | (0-9)(/)(0-9)(/)(0-9) | Null |  |
| 5 | tipoTorneo | TT | El tipo de torneo que se usara. | Base | No | Text | A | Default | Suizo | Suizo,  Round Robin, Eliminacion Directa |
| 6 | cicloActual | CC | Almacena el ciclo actual. | Base | No | Integer |  | Default | 0 | En que ciclo va el torneo. |
| 7 | descripcion | D | Informacion sobre el torneo. | Base | No | Text | A | Formato libre | Null | Permite vacío. |

**Torneo:** suizo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id elemento | Nombre del elemento | Alias | Descripcion | Base o derivado | Llave primaria | Tipo de dato | Formato de E/S | Criterio de validacion | Valores predeterminados | Observaciones |
| 1 | numeroCiclos | C | Numero de ciclos. | Base | No | Integer |  |  | 1 |  |

**Torneo:** roundRobin

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id elemento | Nombre del elemento | Alias | Descripcion | Base o derivado | Llave primaria | Tipo de dato | Formato de E/S | Criterio de validacion | Valores predeterminados | Observaciones |
| 1 | numeroCiclos | C | Numero de ciclos. | Base | No | Integer |  | Default | 1 |  |
| 2 | numeroVueltas | V | Numero de vueltas. | Base | No | Integer |  | Default | 1 |  |

**Torneo:** eliminacionDirecta

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id elemento | Nombre del elemento | Alias | Descripcion | Base o derivado | Llave primaria | Tipo de dato | Formato de E/S | Criterio de validacion | Valores predeterminados | Observaciones |
| 1 | numeroCiclos | C | Numero de ciclos. | Base | No | Integer |  | Default | 1 |  |

**Torneo:**criteriosDesempates

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id elemento | Nombre del elemento | Alias | Descripcion | Base o derivado | Llave primaria | Tipo de dato | Formato de E/S | Criterio de validacion | Valores predeterminados | Observaciones |
| 1 | numeroCriterio | NUC | Numero del criterio de desempate. | Base | Sí | Integer |  | (0-9) | Not null Primari Key |  |
| 2 | nombreCriterio | NOC | Nombre del criterio de desempate. | Base | No | Text | A | (Aa-zZ) | Not null |  |

**Torneo:**personalizacion

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id elemento | Nombre del elemento | Alias | Descripcion | Base o derivado | Llave primaria | Tipo de dato | Formato de E/S | Criterio de validacion | Valores predeterminados | Observaciones |
| 1 | nombreCiclo | NC | Nombre generico de los ciclos. | Base | No | Text | A | (Aa-zZ)(0-9) | Null | Se aceptan valores numericos. |
| 2 | nombreParticipante | NOP | Nombre generico de los participantes. | Base | No | Text | A | (Aa-zZ)(0-9) | Null | Se aceptan valores numericos. |
| 3 | nombreParticipanteInicial | NOP1 | Nombre generico del participante que inicia el encuentro. | Base | No | Text | A | (Aa-zZ)(0-9) | Null | Se aceptan valores numericos. |
| 4 | nombreParticipanteFinal | NOP2 | Nombre generico del participante que no inicia el encuentro. | Base | No | Text | A | (Aa-zZ)(0-9) | Null | Se aceptan valores numericos. |
| 5 | nombreEncuentro | NE | Nombre generico de los encuentros. | Base | No | Text | A | (Aa-zZ)(0-9) | Null | Se aceptan valores numericos. |
| 6 | nombreParticipanteSinEncuentro | NPE | Nombre generico de los participantes que no juegan en un ciclo. | Base | No | Text | A | (Aa-zZ)(0-9) | Null | Se aceptan valores numericos. |
| 7 | existenciaMarcador | EM | El uso de marcadores. | Base | No | Booleano |  | Default | false | true = Se habilitan marcadores.  false = Se deshabilitan marcadores. |
| 8 | nombreMarcador | NM | Nombre generico de los marcadores. | Base | No | Text | A | (Aa-zZ)(0-9) | Null | Se aceptan valores numericos. |
| 9 | puntajeGanar | PG | Puntaje para ganador. | Base | No | Real |  | Default | 0.0 |  |
| 10 | puntajeEmpatar | PE | Puntaje al empatar. | Base | No | Real |  | Default | 0.0 |  |
| 11 | puntajePerder | PPE | Puntaje para perdedor. | Base | No | Real |  | Default | 0.0 |  |
| 12 | ordenPuntaje | OP | Orden por puntaje | Base | No | Boolean |  | Default | false |  |
| 13 | ordenAlfabetico | OA | Orden alfabetico | Base | No | Boolean |  | Default | false |  |
| 14 | ordenAleatorio | OAL | Orden aleatorio | Base | No | Boolean |  | Default | true |  |

**ciclo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id elemento | Nombre del elemento | Alias | Descripcion | Base o derivado | Llave primaria | Tipo de dato | Formato de E/S | Criterio de validacion | Valores predeterminados | Observaciones |
| 1 | numeroCiclo | R | Identificador del ciclo. | Base | Sí | Integer |  | Default | 0 |  |

**encuentro**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id elemento | Nombre del elemento | Alias | Descripcion | Base o derivado | Llave primaria | Llave foránea | Tipo de dato | Formato de E/S | Criterio de validacion | Valores predeterminados | Observaciones |
| 1 | numeroEncuentro | P | Identificador de la partida. | Base | Sí | No | Integer |  | Default | 0 |  |
| 2 | idParticipanteInicial | JN | Identificador del participante que inicia el encuentro. | Base | No | Sí | Integer |  | Default | 0 |  |
| 3 | idParticipanteFinal | JB | Identificador del participante que no inicia el encuentro. | Base | No | Sí | Integer |  | Default | 0 |  |
| 4 | marcadorParticipanteInicial | MFAC | Marcador obtenido en el encuentro | Base | No | No | Integer |  | Default | 0 | Si se habilitan los marcadores. |
| 5 | marcadorParticipanteFinal | MCON | Marcador obtenido en el encuentro | Base | No | No | Integer |  | Default | 0 | Si se habilitan los marcadores. |
| 6 | resultado | RPI | Almacenar el resultado de la partida | Base | No | No | Integer |  | Default | 0 | 1, Gana inicial.  0, Empate.  -1, Gana final. |
| 7 | numeroCiclo | R | Identificador del ciclo. | Base | No | Sí | Integer |  | Default | 0 | Ciclo al que pertenece el encuentro. |
| 8 | fechaDelEncuentro | FC | Fecha de cada encuentro | Base | No | Text | AAAA/MM/DD | (0-9)(/)(0-9)(/)(0-9) | Null |  | La fecha del encuentro sera la fecha inicio del torneo |

**participante**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id elemento | Nombre del elemento | Alias | Descripcion | Base o derivado | Llave primaria | Tipo de dato | Formato de E/S | Criterio de validacion | Valores predeterminados | Observaciones |
| 1 | numeroParticipante | P | Identificador del participante. | Base | Sí | Integer |  | Default | 0 |  |
| 2 | nombreParticipante | N | Nombre del participante. | Base | No | Text |  | Formato libre | Null |  |
| 3 | puntajeParticipante | PUN | Puntaje del participante. | Base | No | Real |  | Default | 0.0 |  |
| 4 | puntajeAcumulado | PUNA | El puntaje acumulado del participante. | Base | No | Real |  | Default | 0.0 | Puntaje acumulado en el torneo. |
| 5 | marcadorAFavor | MF | El marcador acumulado obtenido por el participante. | Base | No | Integer |  | Default | 0 | Marcador a favor acumulado en el torneo. |
| 6 | marcadorEnContra | MC | El marcador acumulado obtenido por los contrincantes. | Base | No | Integer |  | Default | 0 | Marcador en contra acumulado en el torneo. |
| 7 | lugarParticipante | LP | El lugar obtenido del participante al final del torneo. | Base | No | Integer |  | Default | 0 |  |