|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Presentación Final SQL |  |
|  |  |
|  | **NBA FAN** |
|  | Alumno: Jonathan Velasquez |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **INDICE**  **INTRODUCCION3**  **SITUACION PROBLEMATICA3**  **DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION3**  **TABLAS4 - 5**  **VISTAS6**  **FUNCIONES6**    **PROCEDIMIENTOS7**  **TRIGGERS7**  **HERRAMIENTAS IMPLEMENTADAS7** |  |  |
|  | INTRODUCCIONSe trata de una base de datos acerca de equipos de basquet de la NBA donde se podrá identificar como estan compuestos los planteles con sus respectivas estadísticas y los campeonatos en los que participaron , como así tambien quienes son los sponsors que auspician a cada equipo otorgando determinados productos que será utilizada por fanáticos de la NBASITUACION PROBLEMATICA El gran volumen de datos de estadísticas por cada jugador generó la necesidad de organizar la información por equipo a fines de facilitar de manera mas atractiva la informacion a los consumidores de la misma. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIONDiagrama  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.TABLAS A continuación se detallan todas las tablas incluidas en el proyecto con su respectivo nombre de campo, descripción y tipo de dato utilizado Tabla: Equipo **Descripción:** Muestra información de cada equipo participante   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Campo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | | id\_team | Número único que identifica a cada equipo | número | | name\_team | Nombre del equipo | texto | | conference | Zona a la que pertenece cada equipo | texto |  Tabla: Jugador **Descripción:** Muestra informacion relatica a cada jugador de todos los equipos   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Campo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | | id\_player | DNI del jugador (sin puntos) | número | | name\_player | Nombre del jugador | texto | | last\_name | Apellido del jugador | texto | | id\_team | Codigo que define de que equipo es el jugador | número | | position | Posición que ocupa cada jugador | texto |  Tabla: Campeonato **Descripción:** Contempla todos los campeonatos disputados en la NBA   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Campo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | | year\_champ | Año en el que se realiza el campeonato | número | | winner\_id | Número único que identifica al equipo ganador | número | | game | Total de partidos jugados en el campeonato | número | | ticket | Cantidad de tickets vendidos en cada campeonato | número |  Tabla: Estadistica **Descripción:** Muestra las estadísticas de cada jugador   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Campo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | | id\_player | DNI de cada jugador | número | | point\_player | Promedio de puntos de cada jugador | decimal | | rebound | Promedio de rebotes de cada jugador | decimal | | assist | Promedio de asistencia de cada jugador | decimal |  Tabla: Sponsor **Descripción:** Muestra los sponsors involucrados en la NBA   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Campo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | | cuit\_sponsor | Numero de CUIT de la empresa | número | | name\_sponsor | Razon social de la empresa | texto | | id\_team | Es el equipo sponsoreado | número | | investment | Inversion realizada en el equipo | número |  Tabla: Producto **Descripción:** Muestra los prodcutos que ofrece cada sponsor   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Campo** | **Descripción** | **Tipo de Dato** | | id\_producto | Codigo unico que identifica a cada producto | número | | detail | descripción del producto | texto | | size | talle del producto | texto | | stock | Inversion realizada en el equipo | número | | id\_sponsor | Sponsor que provee el producto | número |  VISTAS A continuación se listan las vistas creadas a medida de la necesidad de cada consumidor: Vista: vw\_eastern **Descripción:** Vista utilizada por comentaristas para identificar a los equipos participantes de la conferencia Este, compuesta por la tabla **EQUIPO**  **Vista**: vw\_lastchamp  **Descripción:** Vista utilizada por losorganizadores de torneos deportivos para identificar rapidamente quien fue el ultimo equipo campeon, compuesta por las tablas **CAMPEONATO Y EQUIPO**  **Vista**: vw\_shooter  **Descripción:** Vista utilizada por el sponsor principal de cada torneo para la premiacion del mayor goleador, compuesta por las tablas **ESTADISTICA Y JUGADOR** FUNCIONES A continuación se detallan las funciones con su respectivo objetivo  **Funcion**: fn\_team  **Descripción:** El obejtivo de esta funcion es poder visualizar de manera dinamica a que equipo corresponde cada ID, utilizando la tabla **EQUIPO**  **Funcion**: fn\_year champ  **Descripción:** El obejtivo de esta funcion es poder visualizar de manera dinamica el campeon para cada año sin la necesidad de repetir la consulta conformada por las tablas **EQUIPO Y CAMPEONATO** PROCEDIMIENTOS A continuación se detallan los procedimientos con su respectivo objetivo  **Procedimiento**: sp\_conference  **Descripción:** El obejtivo de este procedimiento es poder visualizar a que conferencia pertenece cada equipo con su respectivo numero de ID seleccionando el nombre del equipo  **Procedimiento**: sp\_champ  **Descripción:** El obejtivo de este procedimiento es poder visualizar cual fue el equipo campeon en determinado año TRIGGERS **Trigger**: trg\_control\_datos  **Descripción:** Se crea el control para la deteccion temprana de alguna modificacion sobre la tabla **ESTADISTICA** dejando como resultado evidencia tal que sirva para detectar la fecha de modificacion, el tipo de modificaciony el usuario HERRAMIENTAS IMPLEMENTADAS  * MySQL Workbench * Excel * Word | |  |
|  |  |  |  |