|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Petición · Vestimenta de verano en UADE · Change.org | **UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA**  **FACULTA DE INGENIERIA**  **Y CIENCIAS EXACTAS**  **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**  **ASIGNATURAS: BASES DE DATOS - BASE DE DATOS I - INGENIERÍA DE DATOS I** | **NOTA:** |
| **REVISIÓN CONFORME**  **FIRMA:** |

**FINAL MRI PINAMAR 2023 VALOR: 10 Puntos.**

**APELLIDOS Y NOMBRES:**

**DNI O LEGAJO: TURNO:**

# ESPECIALIDAD: FECHA: 05 / 08 / 2023

NOTA: La valoración de cada problema incluye el orden y claridad en el desarrollo de sus planteamientos. Apague el teléfono celular. No puede ausentarse del examen, si desea salir del laboratorio debe entregar el mismo.

Dado el siguiente modelo relacional. Desarrolle la base de datos del modelo propuesto aplicando las restricciones y tipos de datos coherentes con lo que se aspira almacenar:

EQUIPOS (NOMBRE, CIUDAD, CONFERENCIA, DIVISION)

JUGADORES(CODIGO, NOMBRE, PROCEDENCIA, ALTURA, PESO, POSICION, **NOMBRE\_EQUIPO**)

PARTIDOS(CODIGO, **EQUIPO\_LOCAL, EQUIPO\_VISITANTE**, PUNTOS\_LOCAL, PUNTOS\_VISITANTE, TEMPORADA)

ESTADISTICAS (TEMPORADA, JUGADOR, PUNTOS\_X\_PARTIDO, ASISTENCIA\_X\_PARTIDO, TAPONES\_X\_PARTIDO, REBOTES\_X\_PARTIDO)

Nota: Las claves foráneas en los modelos relacionales presentes en este documento se representan en negritas y las primarias subrayadas.

1. Desarrolle procedimientos almacenados que a través de parámetros que permita Insertar un grupo de 5 datos, como mínimo, en cada tabla.
2. Mostrar el nombre de todos los jugadores que contengan cuyo nombre contenga las letras J o G, ordenados alfabéticamente.
3. Mostrar el nombre de los jugadores cuya posición contenga la letra C o A y con más de 110 Kg. de peso, ordenados alfabéticamente.
4. Mostrar todas las estadísticas de los jugadores del equipo “Raptors”, a través de una vista.
5. Mostrar la suma de los puntos por partido de todos los jugadores de Nacionalidad Argentina que juegan en equipos de la ciudad de San Antonio.
6. Mostrar, a través de una vista, el nombre del equipo, conferencia y división del jugador más alto de la NBA **Valor (1 punto C/U)**

Sea R(A B C D E G) y F = { AB → D, CD → G, E → A, A → C, BG → C, D → A }. Hallar las clausuras de los siguientes conjuntos de atributos: 1. (AD) 2. (D) 3. (BC) 4. (EB) 5. (B) 6. (EBC)

b. ¿Alguno de los conjuntos anteriores es superclave?

c. ¿Alguno es clave? **Valor (2 puntos)**

Se quiere diseñar una base de datos relacional para gestionar los datos de los socios de un club náutico. De cada socio se guardan los datos personales y los datos del barco o barcos que posee: número de matrícula, nombre, número del amarre y cuota que paga por el mismo. Además, se quiere mantener información sobre las salidas realizadas por cada barco, como la fecha y hora de salida, el destino y los datos personales del patrón, que no tiene por qué ser el propietario del barco, ni es necesario que sea socio del club.  **Valor (2 puntos)**