# Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nota:

## Fecha: 21/04/2021 Puntos Obtenidos: Porcentaje:

**IV PARTE – NORMALIZACIÓN**

1. Analice la siguiente descripción de una base de datos (15 Puntos):

**CASTING**

Se desea diseñar una base de datos para una Agencia de Casting, dedicada a buscar modelos y actores para sus clientes. La descripción del diseño tiene las siguientes indicaciones:

* Un casting se identifica por un código, se caracteriza por un nombre y una fecha de contratación.
* Un casting es contratado por un único cliente, identificado por un código; aunque un cliente puede tener contratados varios casting. Un casting tiene además un presupuesto y es dirigido por un agente identificado por su respectivo código.
* Un casting se estructura en varias fases, identificadas dentro de cada casting por un número se secuencia y a su vez, cada fase se descompone en varias pruebas individuales identificadas por un número de prueba individual dentro de cada fase. Cada fase tiene una fecha de inicio.
* De cada prueba individual, se guarda la fecha de realización y la hora de inicio y finalización, así como la sala en la que se realiza.
* En una sala solo se realizará una prueba en una determinada fecha entre una hora de inicio y una hora de finalización.
* A cada casting se le asigna uno o varios perfiles identificados por un código de perfil y con una lista de requisitos. Estos requisitos están identificados por un código y descripción.
* Los candidatos de la agencia se identifican por un código y tienen además un nombre y una dirección. Cada candidato tiene un único perfil pero un perfil puede corresponder a varios candidatos.
* Cada candidato que encaje con el perfil de un casting realizará una prueba individual y obtendrá un resultado que puede ser “apto” o “no apto”. Un cantidato solo puede realizar pruebas de castings compatibles con su perfil.
* Un candidato puede someterse como máximo a una prueba individual dentro de cada fase de un casting.
* En cada prueba individual de una fase solo la participa un único candidato. Cada prueba en la que participa un candidato pertenece solo a una fase de un casting.
* Un candidato no podrá realizar una prueba individual de una fase si en la fase anterior realizó una prueba cuyo resultado fue “no apto”.
  1. Entregar el esquema de base de datos en 3FNBC.

Nota: Los atributos llave deben ser identificados de un color distinto, los atributos llave foráneos deben ser subrayados.

Casting (código\_casting, nombre\_casting, fecha\_contratacion, id\_cliente, presupuesto, código\_agente,)

Persona (id\_persona, cedula, primer\_nombre, segundo\_nombre, primer\_apellido, segundo\_apellido, dirección)

Cliente (id\_cliente, id\_persona)

Agente (código\_agente, id\_persona)

Fases (id\_fases, numero\_secuencia, fecha\_inicio, código\_casting)

Pruevas\_individuales (num\_prueva, id\_fases, fecha\_realizacion, hora\_inicio, hora\_finalizacion, código\_candidatos, estado\_prueva)

Sala (id\_sala, num\_prueva, fecha, hora\_inicio, hora\_finalizacion)

Perfiles (código\_perfil)

PerfilesxCasting (código\_casting, código\_perfil)

PerfilesxRequisitos (código\_perfil, código\_requisitos)

Requisitos (código\_requisitos, descripción,)

Candidatos (código\_candidatos, id\_persona, código\_perfil,)