REQUISITOS Y DIAGRAMA E-A

GRUPO C SINF

Índice:

Breve contexto

Requisitos No Funcionales 4 - 5

Requisitos Funcionales 6 - 8

• Esquema E-A 9 - 16

Contexto:

Vamos a implementar un sistema distribuído de venta de entradas con una taquilla virtual.

Nos centraremos en la parte correspondiente a la gestión de la Base de Datos.



Requisitos No Funcionales

Requisitos No Funcionales

[RNF1] La base de datos relacional se implementará mediante el gestor MySQL con la versión 8.0.32 o superior.

[RNF2] El cliente tendrá acceso a una herramienta desarrollada en Java para poder realizar las operaciones.

[RNF3] La interfaz de usuario estará disponible en Español.

[RNF4] Todo el sistema funcionará localmente sobre un sistema operativo Ubuntu 22.04.

Requisitos Funcionales

Requisitos Funcionales(I)

[RF1] Solo el administrador podrá crear, modificar y eliminar eventos.

[RF2] El sistema diferenciará 4 tipos de usuarios: Jubilado, Infantil, Adulto y Parado.

[RF3] Las gradas pueden variar según el evento a pesar de pertenecer al mismo recinto.

[RF4] Los precios de una misma grada y evento según el tipo de usuario podrán ser diferentes.

Requisitos Funcionales(II)

[RF5] Solo se podrán realizar reservas en eventos abiertos con localidades libres.

[RF6] Se permitirá al usuario filtrar los espectáculos por su tipo.

[RF7] Las entradas estarán asociadas a un tipo de usuario.

[RF8] La misma entrada no podrá ser comprada por distintos clientes.

[RF9] Los datos de los clientes no se podrán consultar desde el exterior.

Esquema

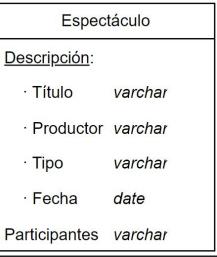
Entidad Espectáculo

 Identificamos como espectáculos los distintos partidos, películas, conciertos, etc. que hay.

Atributos:

 Participantes: abarca el conjunto de personal y/o empresas que hacen posible el espectáculo. No es suficiente para distinguirlos.

- o **Descripción**: información acerca del espectáculo.
 - Título.
 - Productor.
 - Tipo
 - Fecha de creación.



Entidad Recinto

 Definimos recinto como el espacio físico donde tiene lugar un evento: Estadio, centro comercial, cine, auditorio, etc.

- Dirección
 - Ciudad
 - Calle
 - Número
 - Sala
- Nombre



Entidad Eventos

- Definimos evento como cada una de las sesiones que puede tener un espectáculo.
- Atributos:
 - o Fecha:
 - Día
 - Hora
 - o Estado
 - Usuarios:
 - Jubilado
 - Adulto
 - Infantil
 - Parado
- Evento es una entidad débil → Recinto.



Entidad Localidad

 Definimos localidad como cada uno de los distintos espacios o asientos disponibles en una grada de un recinto.

Atributos:

- Número
- Grada
- Estado

Localidad	
Número	integer
Grada	varchar
Estado	{ reservado, libre, pre-reservado, deteriorado }

Entidad Entrada

- Definimos entrada como pase de acceso a cada uno de los eventos.
- Atributos:
 - o Usuario
 - Precio
- Entrada es una entidad débil

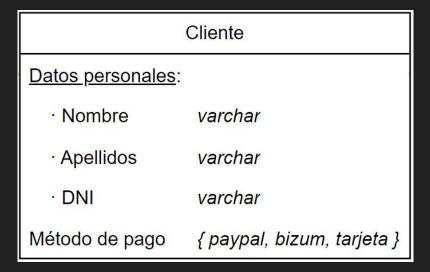


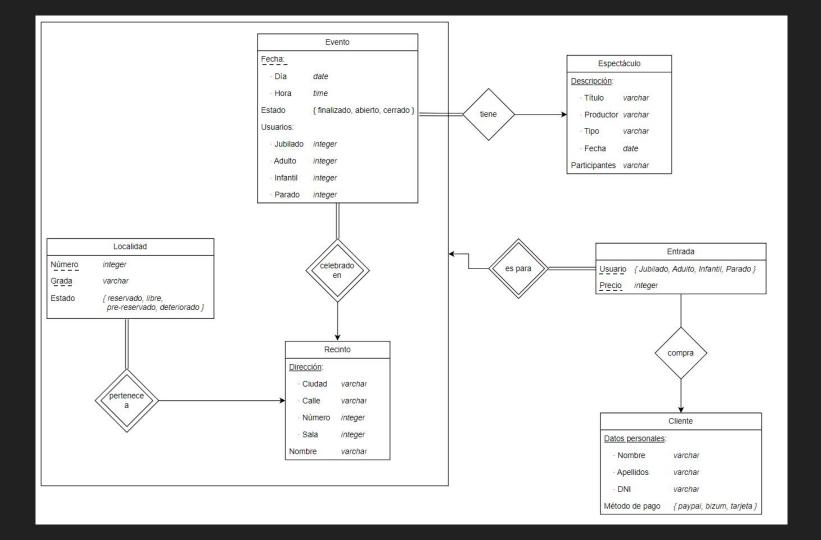
Agrupación { Localidad, Evento, Recinto }



Entidad Cliente

- Definimos al cliente como la persona que compra las entradas para un evento.
- Atributos:
 - Datos Personales:
 - Nombre
 - Apellidos
 - Documento Identificativo
 - Método de pago





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

MARTÍN ALONSO PÉREZ

NICOLÁS ARAÚJO CALVAR

MARCOS COMESAÑA BASTERO