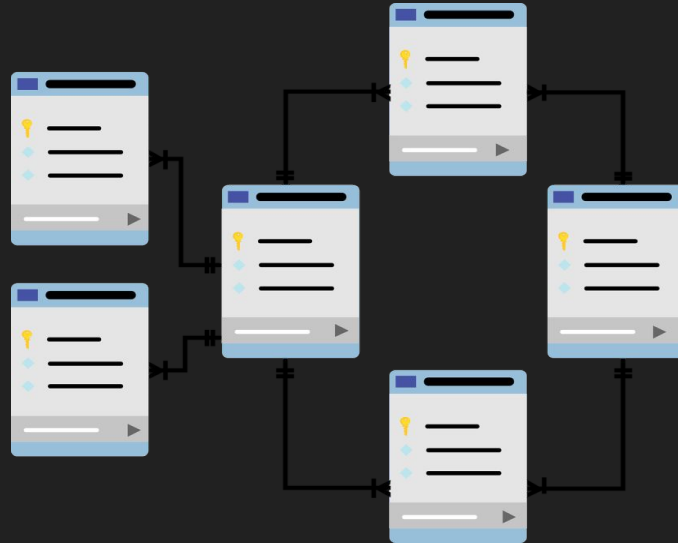


Requisitos y Esquema E-A



ÍNDICE:

- Requisitos 3 - 5
- Análisis de opciones
 - Espectáculo 7 - 9
 - Evento 10 - 16
 - Ventas 17 - 19
- Esquema Final 20 - 21

REQUISITOS

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

[RF1] No vender la misma entrada dos veces.

[RF2] No vender más entradas del aforo.

[RF3] Limitar número de entradas por comprador.

[RF4] No haya eventos en el mismo recinto al mismo tiempo.

[RF5] No vender entradas de eventos no operativos.

[RF6] Vender al precio estipulado.

[RF7] No anular entradas que no haya comprado.

[RF8] No vender entradas de un tipo de usuario no apto para el espectáculo.

ANÁLISIS OPCIONES

ANÁLISIS OPCIONES (I)

Primer análisis: ¿Es espectáculo una entidad? (I)

¿Es distinguible? Vamos a considerar solo dos espectáculos

Espectáculo
<u>Título</u> varchar

El Rey León



Espectáculo
<u>Descripción</u>
Título varchar
Tipo varchar

El Rey León (Película)
El Rey León (Teatro)

ANÁLISIS OPCIONES (II)

Primer análisis: ¿Es espectáculo una entidad? (II)

Espectáculo
<u>Descripción</u>
Título <i>varchar</i>
Tipo <i>varchar</i>

El Rey León (Película)
El Rey León (Teatro)



Espectáculo
<u>Descripción</u>
Título <i>varchar</i>
Tipo <i>varchar</i>
Fecha Creación <i>timestamp</i>

El Rey León (Película 1994)
El Rey León (Película 2019)

ANÁLISIS OPCIONES (III)

Primer análisis: ¿Es espectáculo una entidad? (III)

Espectáculo
<u>Descripción</u>
Título <i>varchar</i>
Tipo <i>varchar</i>
Fecha Creación <i>timestamp</i>



Espectáculo
<u>Descripción</u>
Título <i>varchar</i>
Tipo <i>varchar</i>
Fecha Creación <i>timestamp</i>
{Participantes} <i>varchar</i>

ANÁLISIS OPCIONES (IV)

Segundo análisis: ¿Es evento una entidad? (I)

Consideramos varios eventos para un único espectáculo y un único recinto:

Evento
<u>Fecha</u>
Día <i>data</i>
Hora <i>time</i>
Estado { <i>Finalizado</i> , <i>Abierto</i> , <i>Cerrado</i> }

¿Y si tenemos
varios
espectáculos?



Evento
<u>Título</u> <i>varchar</i>
<u>Tipo</u> <i>varchar</i>
<u>Fecha Creación</u> <i>timestamp</i>
{Participantes} <i>varchar</i>
<u>Fecha</u>
Día <i>date</i>
Hora <i>time</i>
Estado { <i>Finalizado</i> , <i>Abierto</i> , <i>Cerrado</i> }

ANÁLISIS OPCIONES (V)

Segundo análisis: ¿Es evento una entidad? (Solo tenemos un recinto) (II)

Evento
<u>Título</u> <i>varchar</i>
<u>Tipo</u> <i>varchar</i>
<u>Fecha Creación</u> <i>timestamp</i>
{Participantes} <i>varchar</i>
<u>Fecha</u>
Día <i>date</i>
Hora <i>time</i>
Estado { <i>Finalizado,</i> <i>Abierto,</i> <i>Cerrado</i> }



	Espectáculo 1	Espectáculo 2
<u>Título</u>	1	2
<u>Tipo</u>	1	2
<u>Fecha Creación</u>	1	2
<u>Fecha</u>	1	2

ANÁLISIS OPCIONES (VI)

Segundo análisis: ¿Es evento una entidad? (Solo tenemos un recinto) (III)

Evento
<u>Título</u> <i>varchar</i>
<u>Tipo</u> <i>varchar</i>
<u>Fecha Creación</u> <i>timestamp</i>
{Participantes} <i>varchar</i>
<u>Fecha</u>
Día <i>date</i>
Hora <i>time</i>
Estado { <i>Finalizado</i> , <i>Abierto</i> , <i>Cerrado</i> }



Evento
Título <i>varchar</i>
Tipo <i>varchar</i>
Fecha Creación <i>timestamp</i>
{Participantes} <i>varchar</i>
<u>Fecha</u>
Día <i>date</i>
Hora <i>time</i>
Estado { <i>Finalizado</i> , <i>Abierto</i> , <i>Cerrado</i> }

ANÁLISIS OPCIONES (VII)

Segundo análisis: ¿Es evento una entidad? (Solo tenemos un recinto) (IV)

Evento
Título <i>varchar</i>
Tipo <i>varchar</i>
Fecha Creación <i>timestamp</i>
{Participantes} <i>varchar</i>
<u>Fecha</u>
Día <i>date</i>
Hora <i>time</i>
Estado { <i>Finalizado,</i> <i>Abierto,</i> <i>Cerrado</i> }



	Espectáculo 1		Espectáculo 2	
Título	1		2	
Tipo	1		2	
Fecha Creación	1		2	
<u>Fecha</u>	1	2	3	4

ANÁLISIS OPCIONES (VIII)

Segundo análisis: ¿Es evento una entidad? (V)

Evento	
Título	<i>varchar</i>
Tipo	<i>varchar</i>
Fecha Creación	<i>timestamp</i>
{Participantes}	<i>varchar</i>
<u>Fecha</u>	
Día	<i>date</i>
Hora	<i>time</i>
Estado	{ <i>Finalizado</i> , <i>Abierto</i> , <i>Cerrado</i> }

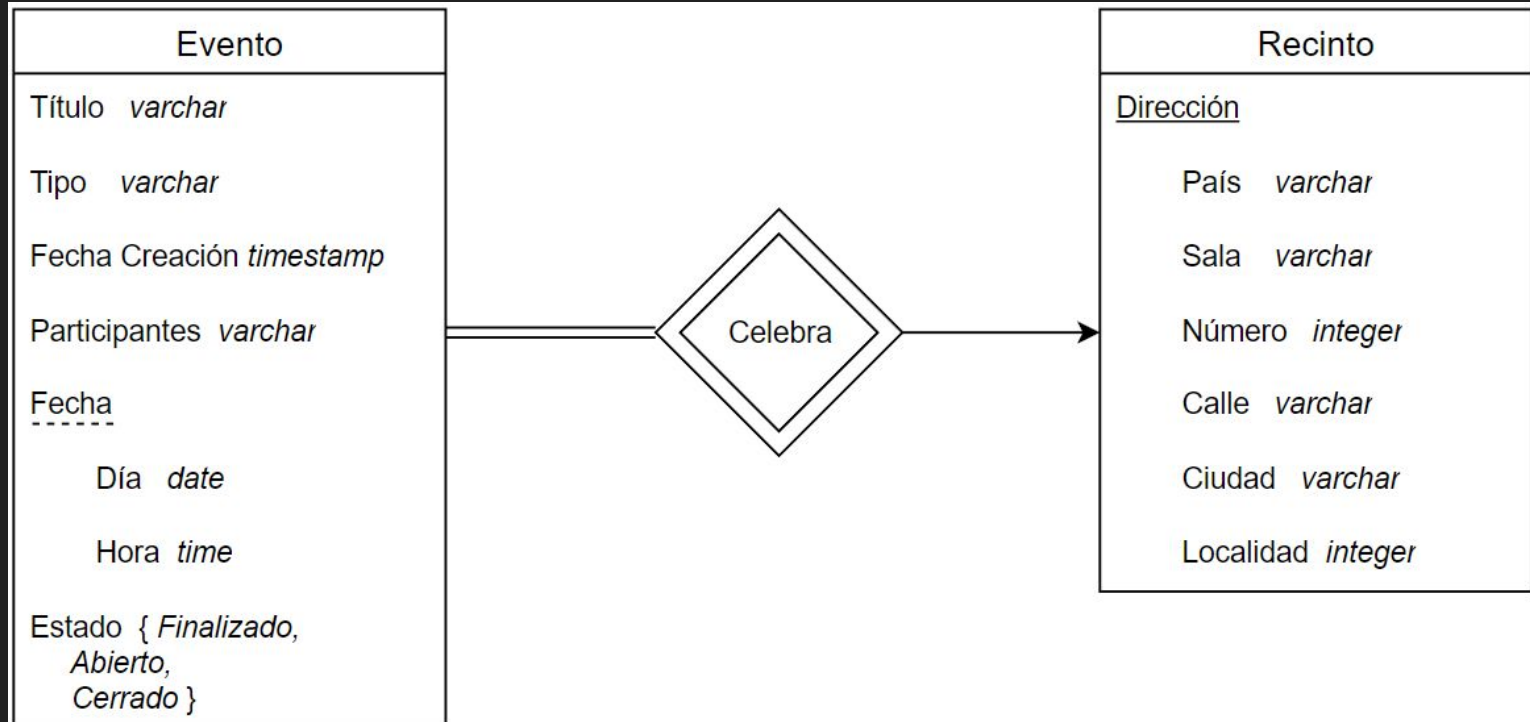
¿Y si tenemos
varios recintos?



Evento	
Título	<i>varchar</i>
Tipo	<i>varchar</i>
Fecha Creación	<i>timestamp</i>
Participantes	<i>varchar</i>
<u>Fecha</u>	
Día	<i>date</i>
Hora	<i>time</i>
Estado	{ <i>Finalizado</i> , <i>Abierto</i> , <i>Cerrado</i> }
<u>Recinto</u>	
País	<i>varchar</i>
Ciudad	<i>varchar</i>
Calle	<i>varchar</i>
Número	<i>integer</i>
Sala	<i>varchar</i>

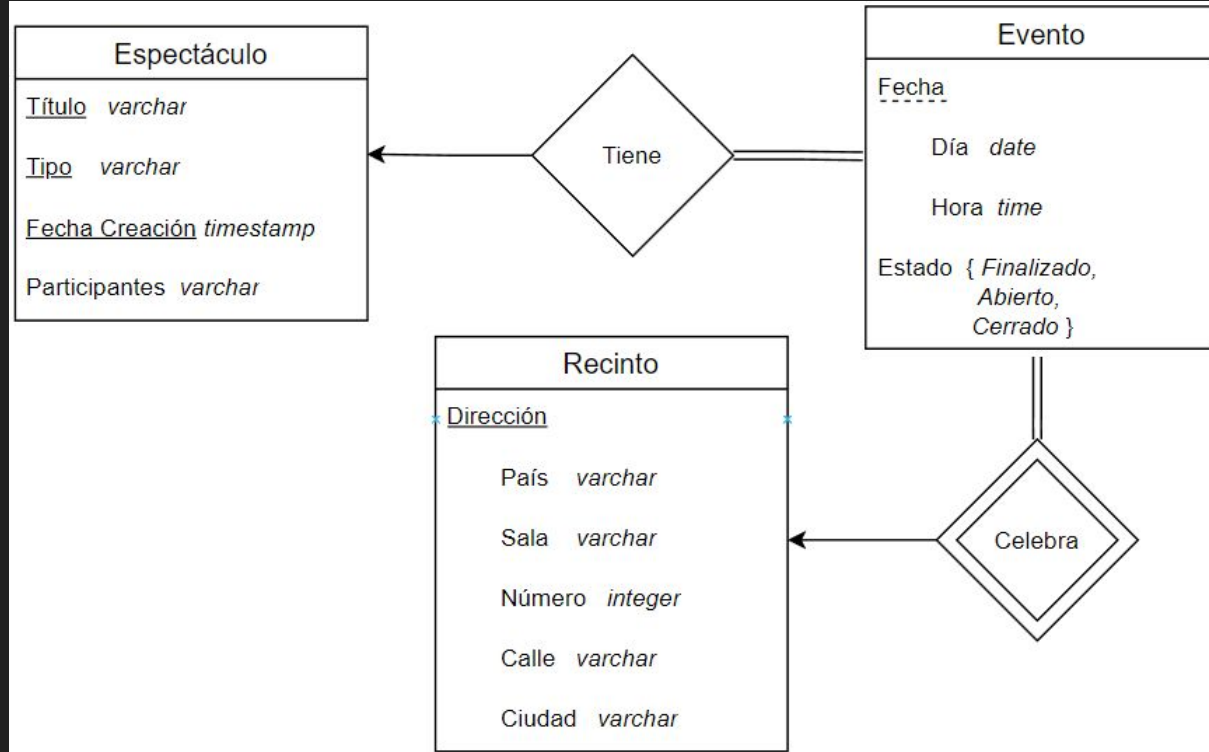
ANÁLISIS OPCIONES (IX)

Segundo análisis: ¿Es evento una entidad? (VI)



ANÁLISIS OPCIONES (X)

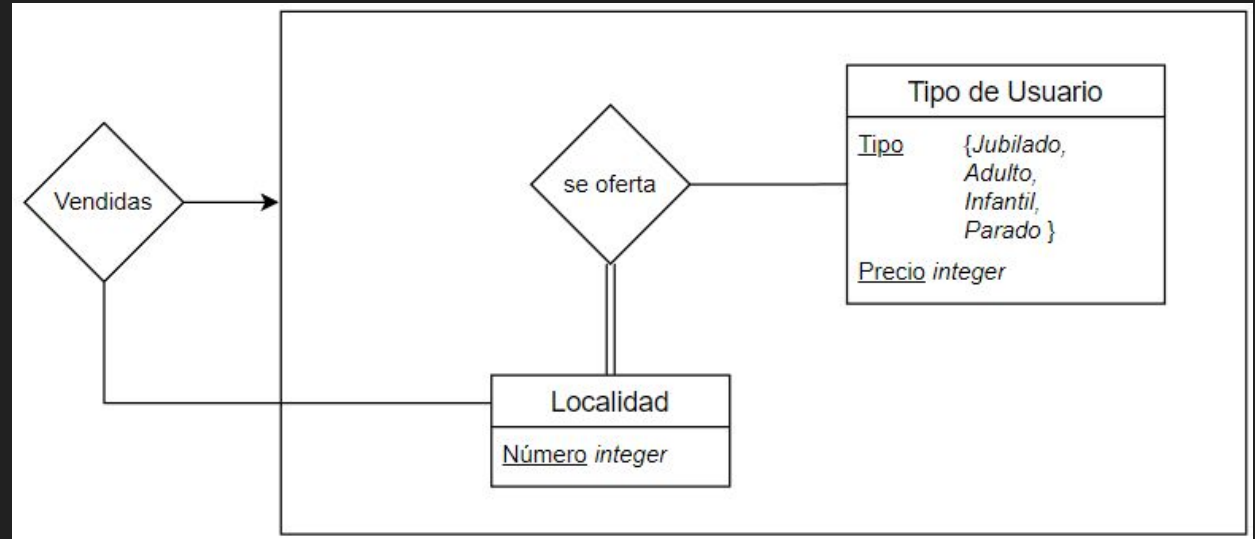
Segundo análisis: ¿Es evento una entidad? (VII)



ANÁLISIS OPCIONES (XI)

Tercer análisis: Venta de localidades (I)

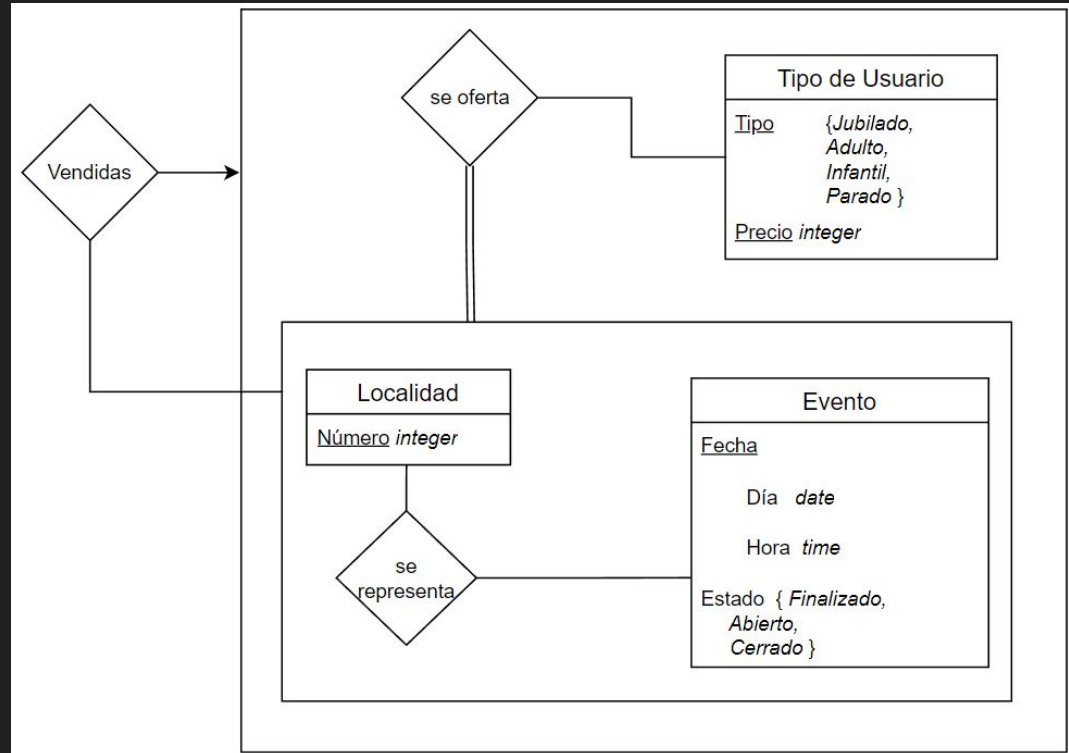
- Un recinto
- Un evento
- Un espectáculo



ANÁLISIS OPCIONES (XII)

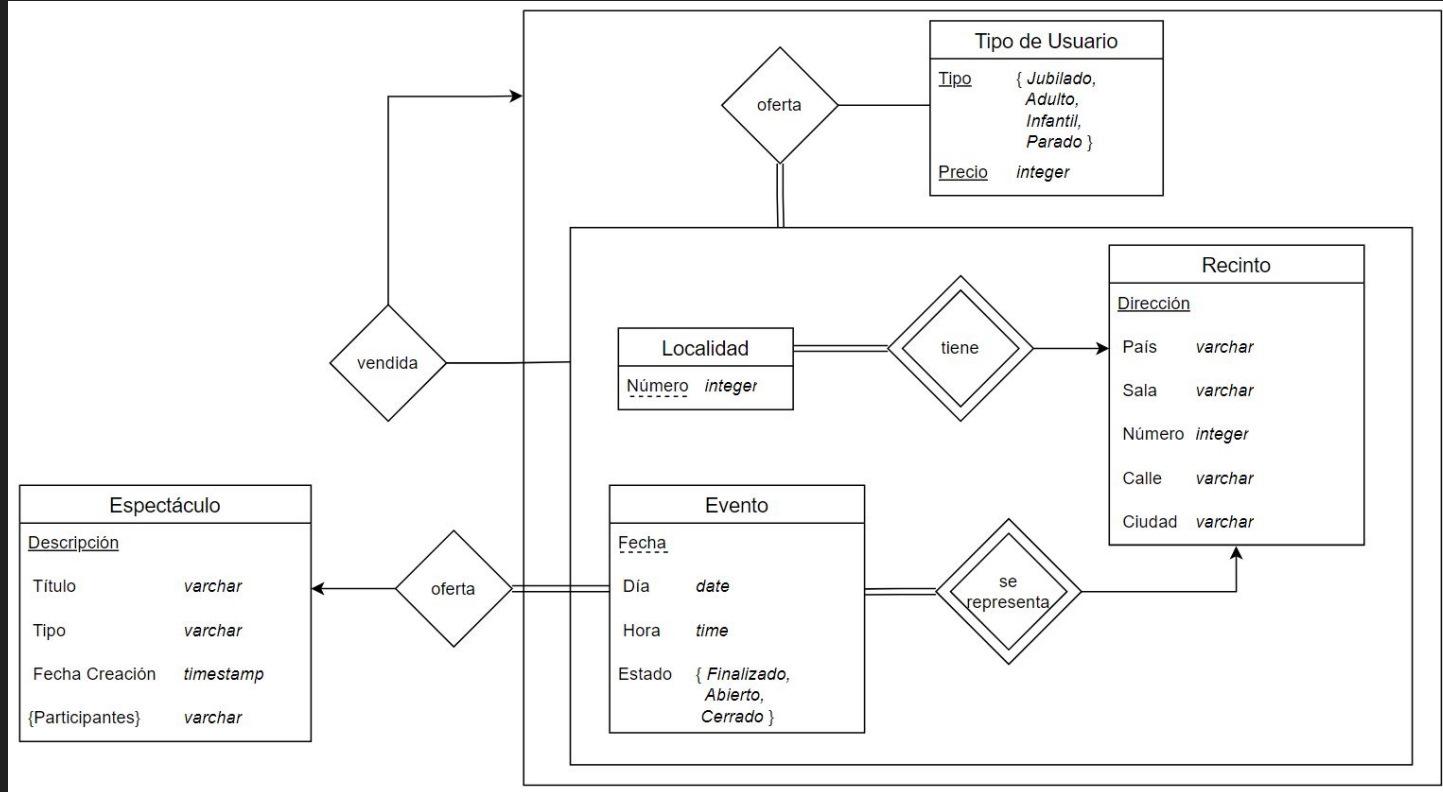
Tercer análisis: Venta de localidades (II)

- Un recinto
- Varios eventos
- Un espectáculo

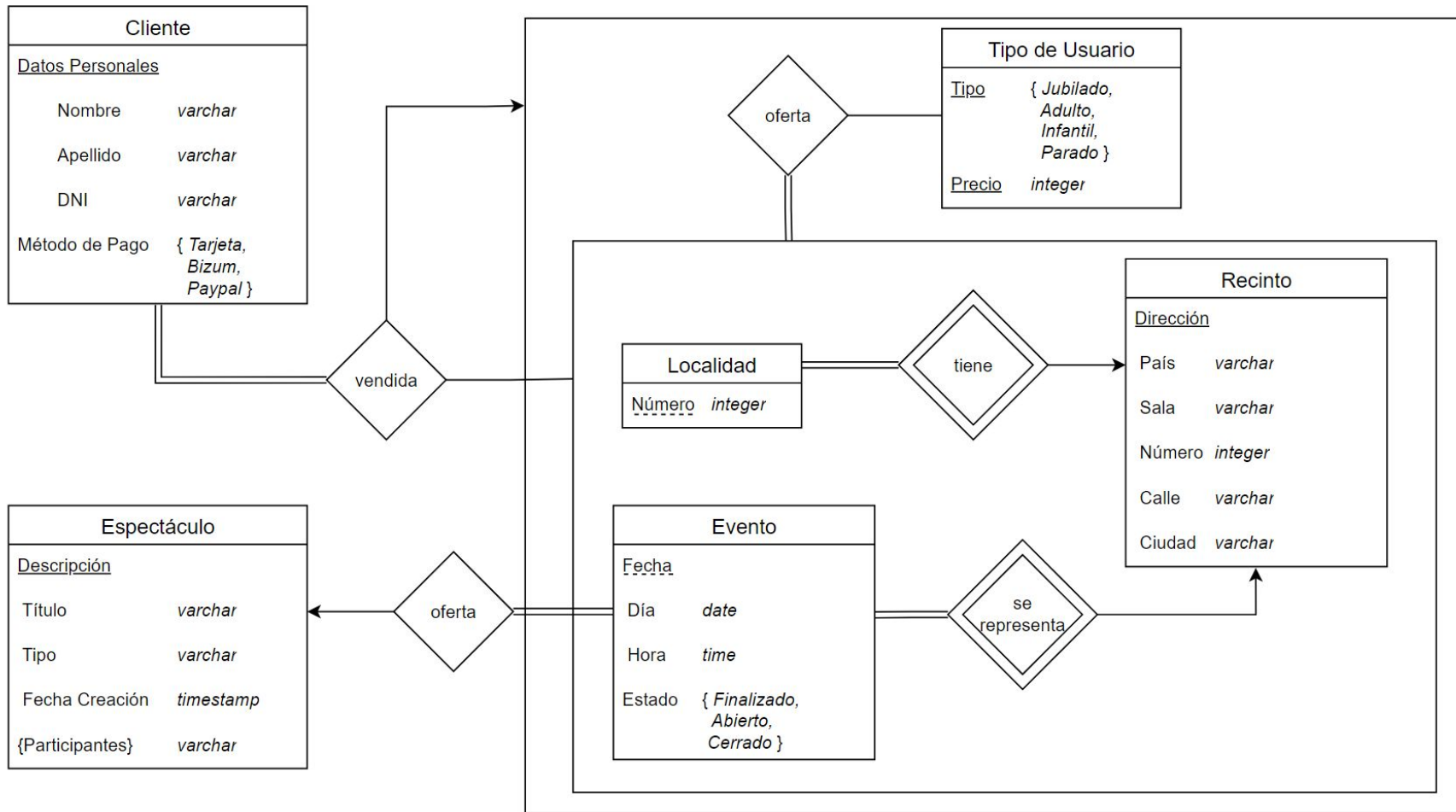


ANÁLISIS OPCIONES (XIII)

Tercer análisis: Venta de localidades (III)



ESQUEMA FINAL



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

MARTÍN ALONSO PÉREZ

NICOLÁS ARAÚJO CALVAR

MARCOS COMESAÑA BASTERO