Universidad Rafael Landívar Facultad de Ingeniería Ingeniería en Informática y sistemas Base de Datos Sección 2

Proyecto #1 Base de Datos

José Pablo Orellana Mazariegos 1065918 Alexander Gabriel Villatoro Muñoz 1182118

Definición de entidades (CINEMARK):

Empleado:

Guardará toda la información de los empleados del cine.

- Código
- Nombre
- Apellido
- Fecha de nacimiento
- Salario

Registro rotación:

Esta tabla sirve para llevar el control de qué empleados están en cada cine. Es una entidad intermedia entre cine y empleado.

- Identificador Cine
- Código empleado

Cine:

Esta tabla almacena todos los datos de cada cine.

- Identificador Cine
- Nombre
- Teléfono
- Dirección

Reporte de bajas:

Esta tabla sirve para llevar el control de los empleados que están de baja en cada cine.

- Fecha
- Código empleado
- ID Cine
- Motivo

Sala:

Esta tabla guarda la información que posee cada sala de cine.

- Número de sala
- Capacidad
- Hora de apertura
- Hora de descanso
- 3D

Evento:

Esta tabla sirve para llevar el control de qué contenido se imparte en cada sala y también la información propia de cada evento.

- ID Evento
- No. Sala
- ID Contenido
- Programador
- Hora de inicio
- Cine

Contenido:

En esta tabla se almacena toda la información de cada contenido impartido.

- <u>Identificador</u>
- Titulo
- Genero
- Tipo de formato
- Duración
- Distribuidora
- Director
- Año
- Pais de producción
- Edad recomendada
- Descripción

Película regular:

Es un subtipo de contenido.

- ID
- ID Contenido

Reparto:

En esta tabla se guardan todos los actores que participan en cada película, así también el personaje que cada uno interpreta.

- Nombre actor
- ID Película
- Nombre personaje

Actor:

Esta tabla guarda todos los datos propios de cada actor.

- Nombre artístico
- Nacionalidad

Exhibición especial:

Es un subtipo de contenido.

- ID
- ID Contenido

Acontecimiento deportivo:

Es un subtipo de exhibición especial. En esta tabla se almacena toda la información de cada exhibición de deporte.

- ID Exhibición
- Deporte
- Lugar de origen

Acontecimiento cultural:

Es un subtipo de exhibición especial. En esta tabla se almacena toda la información de cada exhibición cultural.

- ID Exhibición
- Nombre compositor
- Lugar de grabado
- Interpretes

Interprete:

En esta tabla se guardan los nombres de todos los interpretes que participan en una exhibición cultural. De esta manera se normaliza la entidad exhibición cultural.

- Nombre

Opinión:

En esta tabla se almacena la información de cada persona que emite una opinión acerca de algún contenido.

- ID contenido
- Nombre Persona
- Fecha
- Edad
- Calificación
- Comentario

Registro histórico:

En esta tabla se almacenan todos los contenidos que ya no están en exhibición de cartelera.

-ID Contenido

- -Fecha
- -Fecha última exhibición

Exhibición:

En esta tabla se almacenan los contenidos que están en cartelera.

- ID Contenido
- Fecha de exhibición

Cliente:

En esta tabla se almacenan los datos de cada cliente del cine.

- NIT
- Dirección

Factura:

Es una tabla intermedia entre compra y cliente que almacena los datos de un cliente por cada compra que realizó.

- NIT
- <u>Dirección</u>
- Detalle Compra

Compra:

En esta tabla se almacena el detalle de todas las compras realizadas por clientes.

- <u>Detalle de Compra</u>

Boleto:

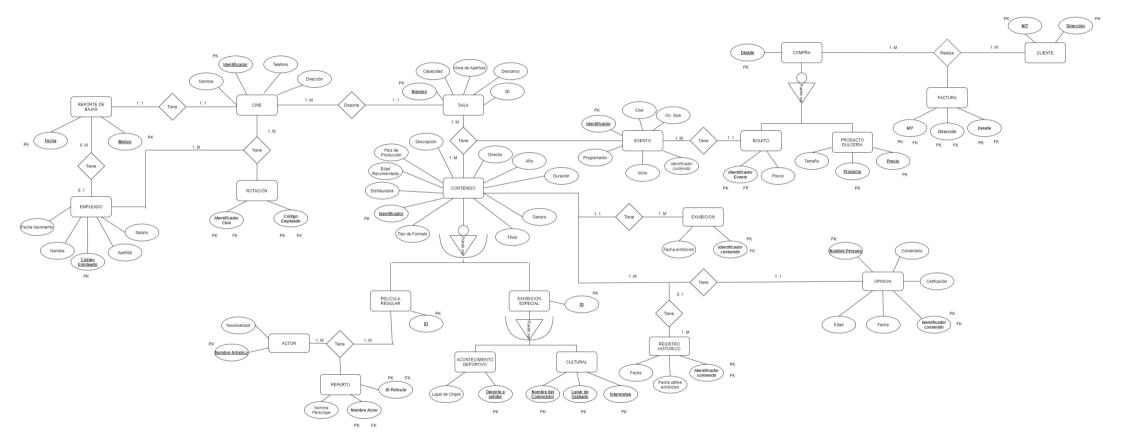
En esta tabla se almacena el evento por el que se compró el boleto y su precio.

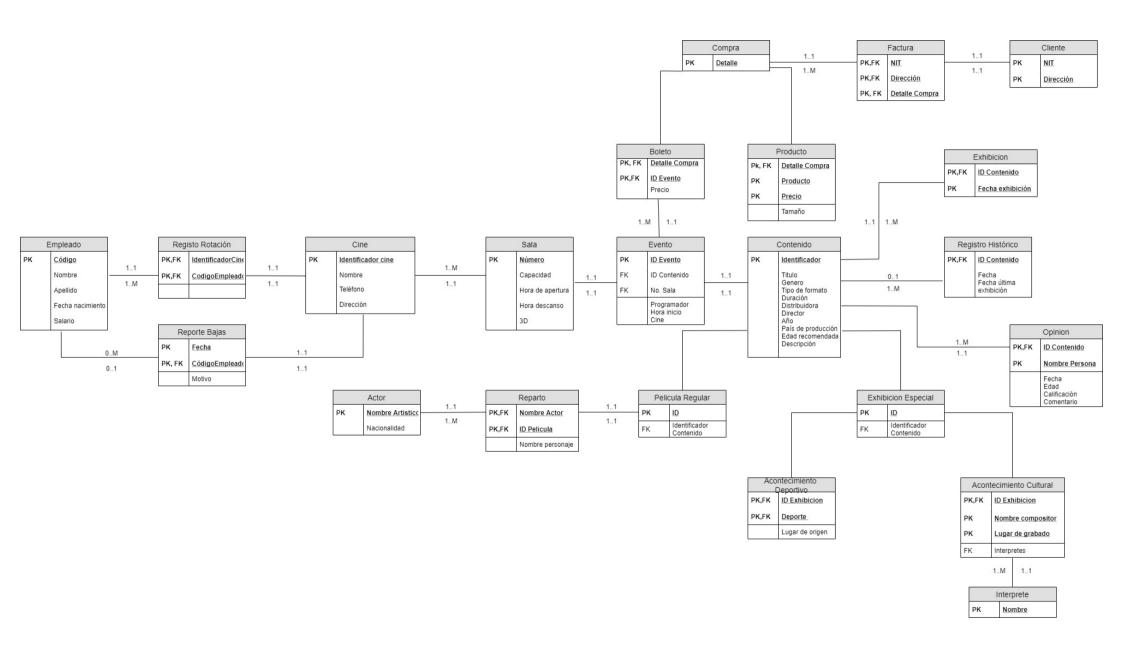
- Detalle Compra
- ID Evento
- Precio

Producto:

En esta tabla se almacena la información de cada producto que hay en la dulcería.

- Detalle Compra
- Producto
- Precio
- Tamaño





Definición de entidades (VINOTECA):

Tipo de Vino:

Guardará toda la información de los vinos que se están agregando:

- Nombre
- Precio sin IVA
- Unidades
- Origen
- Categoría
- Características

Bodega:

Se guardará los datos de la bodega que va a contener los vinos:

- -Nombre
- -Dirección
- -Correo Electrónico
- -Teléfono

Compra:

En esta tabla intermedia entre bodega y tipo de vino se va a almacenar los datos del nombre de la bodega y el nombre del vino que está en esa bodega:

- -Nombre Vino
- -Nombre Bodega

Distribución:

En esta tabla se guardará los datos que están en el tipo de vino específico para la tabla "Botella":

- -Nombre Vino
- -Precio Vino
- -Unidades Vino
- -Tamaño Vino

Botella:

En esta tabla se almacenará los datos que componen a la entidad botella:

- -Nombre Vino
- -Precio Vino
- -Unidades Vino
- -Tamaño Vino

Caia:

Se guardará los contenidos relacionados a Caja:

- -TipoUnidades
- -Precio

Usuario-Cliente:

En esta tabla se estará almacenando los datos importantes del cliente junto al usuario, si este está de Alta:

- -NIT
- -Nombre
- -Apellidos
- -Correo Electrónico
- -Dirección
- -Nombre Usuario
- -DPI

Clientes-Teléfono:

Es un subtipo de Usuario-Cliente. En esta tabla se almacena toda la información sobre el número o los números de teléfonos que puede tener el cliente:

- <u>-DPI</u>
- Teléfonos

Usuario:

En esta tabla se guardará el nombre de usuario y la clave mientras el cliente este de Alta:

- -Nombre Usuario
- Contraseña

Empresa:

Es la tabla en donde se almacenará la información en la cual el cliente sea una empresa:

<u>-DPI</u>

Individual:

En esta tabla se estará almacenando los datos de una persona que compro vino y que no sea empresa, tomando en cuenta que sea mayo de 18 años:

- -DPI
- -Nombres
- -Apellidos
- -Edad

Estado:

En esta tabla se estará almacenando los datos sobre si el cliente esta de alta o no para poder verificar si se le puede dar un nombre de usuario o no:

- -DPI
- -Estado de Alta

Multiplicación-Botella:

En esta tabla se estará guardando específicamente lo valores de la tabla botella para poder hacer la operación.

- -Precio de Botella
- -Nombre Vino
- -Precio Vino
- -Unidades Vino

Multiplicación-Caja

En esta tabla se estará almacenando los datos que se necesita para poder hacer la operación final, para saber el precio final:

- -Precio Total Botella
- -Tipo Caja
- -Precio Caja
- -Precio Total

Multiplicación

En esta tabla se estará guardando el precio final de todas las operaciones que se realizaron anteriormente:

- -Precio Total
- -Nombre Vino

Pedido:

Es una tabla intermedia entre se guardará la información del usuario y del nombre del vino ya que esta tabla esta desglosada entre otras dos:

- -Nombre Vino
- -Nombre Usuario

Pedido-Vino:

En la tabla se estará guardando los datos del vino:

- -Nombre Vino
- -Precio Total
- -No Unidades

Pedido-Usuario:

En esta tabla se almacenará los datos del usuario:

- -Nombre Usuario
- -NIT

Factura:

En esta tabla se estará guardando la información final en la cual se le va a dar al cliente después de comprar el vino:

- -NIT
- -Nombre Vino
- -Gastos De Envió
- -Dirección Pedido
- -Precio Total
- -Tipo de Pago

