
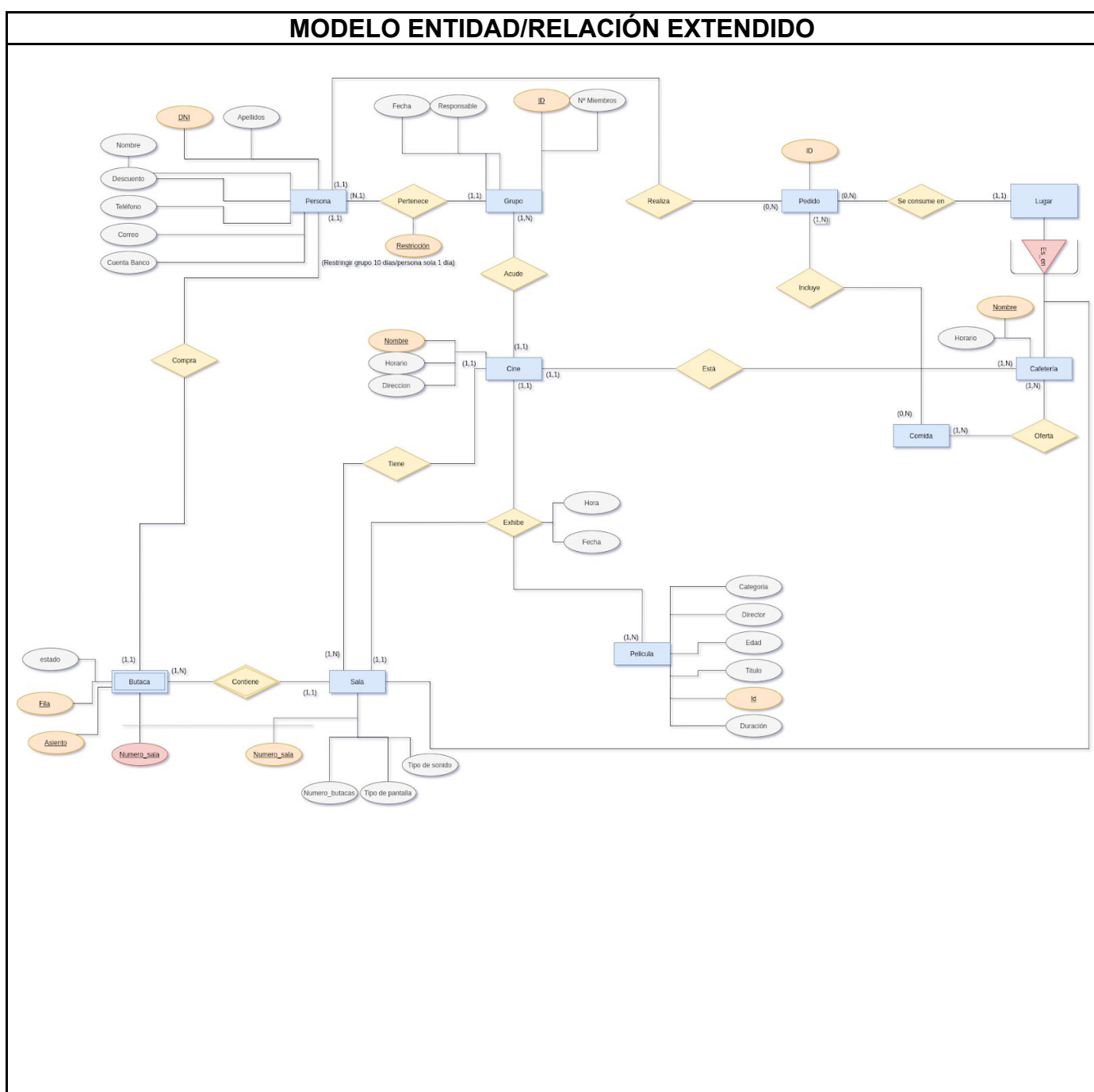



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Modelo de Datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido: 1 día	Fecha : 16/12/20

ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Modelo de Datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido: 1 día	Fecha : 16/12/20

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES

Describir cada una de las entidades especificando el dominio de cada uno de sus atributos, y los atributos identificadores candidatos.

Entidad Persona

Descripción: Recoge los datos personales de la persona

Atributos: Nombre(varchar(45)), Apellidos(varchar(45)), Cuenta Banco(VARCHAR(25)), Correo(varchar(45)), DNI(varchar(9)), Descuento(INTEGER), Telefono(VARCHAR(11))

Entidad Grupo

Descripción: Recoge los datos de un conjunto de personas

Atributos: Responsable(varchar(45)), ID(INTEGER), N^a miembros(INTEGER), Fecha(DATETIME)

Entidad Pedido

Descripción: Almacena los productos incluidos en el pedido

Atributos: ID(INTEGER)

Entidad Lugar

Descripción: Entidad padre

Atributos:

Entidad Cafetería

Descripción: Entidad hija de lugar, servicio de comida.

Atributos: Nombre(VARCHAR(45)), Horario(DATETIME)

Entidad Comida

Descripción: Agrupación de los productos de alimentación

Atributos:

Entidad Entrada


Descripción: Gestiona el acceso al cine de los clientes

Atributos: DNI(VARCHAR(9)), Asiste(BOOLEAN)

Entidad Cine

Descripción: Describe las instalaciones

Atributos: Nombre(VARCHAR(45)), Horario(DATETIME), Dirección(VARCHAR(45)),

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Modelo de Datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido: 1 día	Fecha : 16/12/20

Entidad Sala

Descripción: Entidad hija de lugar, ubicación donde se reproducen las películas

Atributos: Numero_sala(INTEGER), Tipo de sonido(VARCHAR(45)), Tipo de pantalla(VARCHAR(45)), Número_butacas(INTEGER)

Entidad Película

Descripción: Conjunto de películas de la sesión

Atributos: ID(INTEGER), Títulos(VARCHAR(45)), Edad(INTEGER), Director(VARCHAR(45)), Duración(INTEGER), Categoría(VARCHAR(45))

Entidad Asientos

Descripción: Subconjunto de asientos

Atributos: Número(INTEGER), Estado(BOOLEAN)

Entidad Butaca

Descripción: Conjunto de la agregación con asientos

Atributos: Número(INTEGER), Estado(BOOLEAN), Fila (INTEGER), Numero_sala(INTEGER)

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

Interrelación Pertenece

Grado: 2

Cardinalidad: 1:N

Tipo: Con restricción


Interrelación Acude

Grado: 2


Cardinalidad: 1:N

Tipo: Simple

Interrelación Tiene

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Modelo de Datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido: 1 día	Fecha : 16/12/20

Grado: 2 Cardinalidad: 1:N Tipo: Simple
Interrelación Exhibe Grado: 3 Cardinalidad: 1:N Tipo: Ternaria
Interrelación Contiene Grado: 2 Cardinalidad: 1:N Tipo: Débil
Interrelación Está Grado: 2 Cardinalidad: 1:N Tipo: Simple
Interrelación Realiza Grado: 2 Cardinalidad: 1:N Tipo: Simple
Interrelación Incluye Grado: 2 Cardinalidad: N:M Tipo: Simple
Interrelación Se Consume en Grado: 2 Cardinalidad: 1:N Tipo: Simple
Interrelación Oferta Grado: 2 Cardinalidad: N:M Tipo: Simple

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Modelo de Datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido: 1 día	Fecha : 16/12/20

Interrelación Compra

Grado: 2

Cardinalidad: 1:1

Tipo: Simple

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

1. Una persona pertenece a un grupo durante 10 días.
2. Si solo una persona pertenece a un grupo, se almacena durante un día.
3. Grupos se almacenan durante 10 días.
4. Separación entre personas al escoger un asiento dentro de una sala.
5. A la hora de pedir comida, es necesario establecer el lugar donde se comerá.