
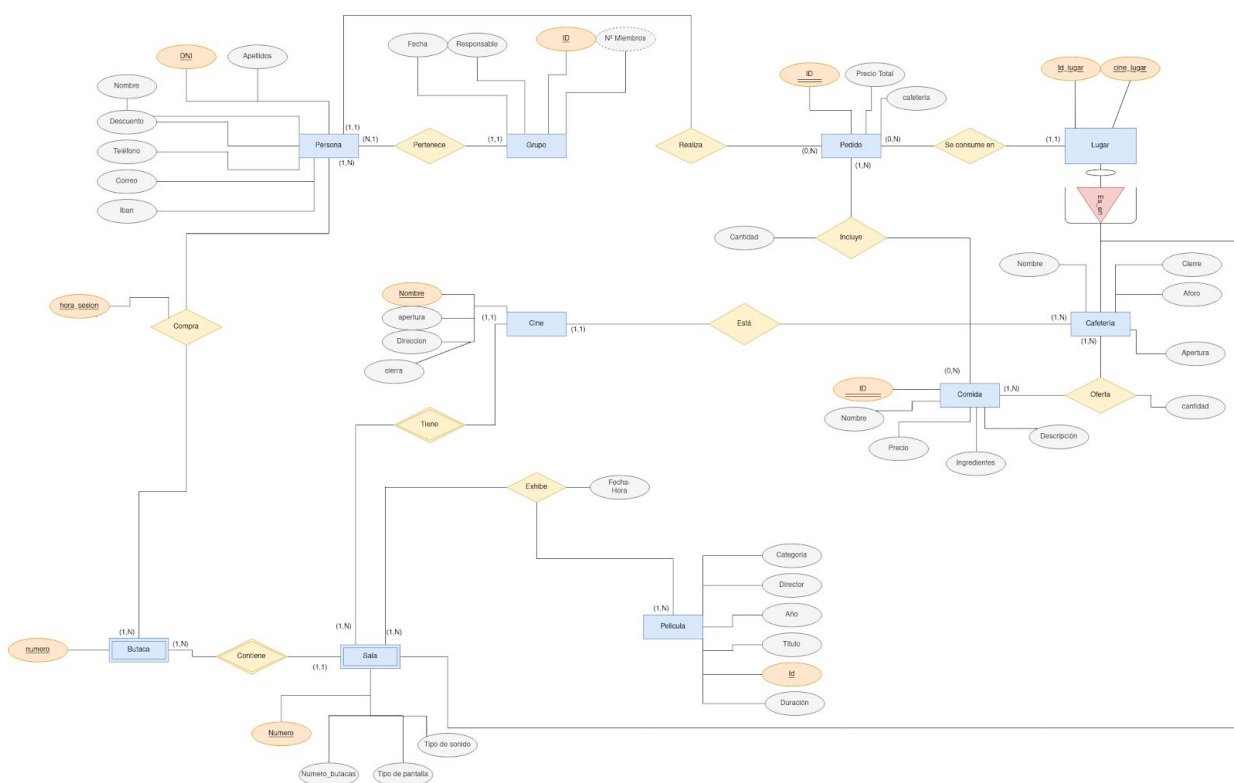



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Modelo de Datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín 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)

MODELO ENTIDAD/RELACIÓN EXTENDIDO



[Diagrama E/R en github](#)

	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)), Iban(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), Precio(int(11)), Cafetería(INT(11))

Entidad Lugar

Descripción: Entidad padre

Atributos: Id_lugar(int(11)), cine_lugar(varchar(45))

Entidad Cafetería

Descripción: Entidad hija de lugar, servicio de comida.

Atributos: Nombre(varchar(45)), Cierre(TIME), Aforo(int(11)), Apertura(TIME)

Entidad Comida

Descripción: Agrupación de los productos de alimentación

Atributos: ID(int(11)), Nombre(varchar(45)), Precio(float), Descripcion(varchar(45)), Ingredientes(varchar(45))


Entidad Cine

Descripción: Describe las instalaciones

Atributos: Nombre(VARCHAR(45)), Apertura(TIME), Cierre(TIME), Direccion(VARCHAR(45))

Entidad Sala

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

	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

Atributos: Numero_sala(INT(11)), Tipo de sonido(VARCHAR(45)), Tipo de pantalla(VARCHAR(45)), Número_butacas(INT(11))

Entidad Película

Descripción: Conjunto de películas

Atributos: ID(INT(11)), Título(VARCHAR(45)), Edad(INT(11)), Director(VARCHAR(45)), Duración(TIME), Categoría(VARCHAR(45)), Año(INT(11))

Entidad Butaca

Descripción: Conjunto de la agregación con asientos

Atributos: Número(INT(11))

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

Interrelación Pertenece

Grado: 2

Cardinalidad: 1:N

Tipo: Con restricción

Interrelación Realiza

Grado: 2

Cardinalidad: 1:N

Tipo: Simple

Interrelación Exhibe

Grado: 2

Cardinalidad: N:M

Tipo: Con atributo

Interrelación Contiene


Grado: 2

Cardinalidad: 1:N

Tipo: Débil

Interrelación Está

Grado: 2

	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

Cardinalidad: 1:N

Tipo: Simple

Interrelación Realiza

Grado: 2

Cardinalidad: 1:N

Tipo: Simple

Interrelación Incluye

Grado: 2

Cardinalidad: N:M

Tipo: Con atributo

Interrelación Se Consume en

Grado: 2

Cardinalidad: 1:N

Tipo: Simple

Interrelación Oferta

Grado: 2

Cardinalidad: N:M

Tipo: Con atributo

Interrelación Compra

Grado: 2

Cardinalidad: N:M

Tipo: Con atributo primario

Interrelación Tiene


Grado: 2

Cardinalidad: 1:N

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. Los grupos se almacenan durante 10 días.

	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

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.