
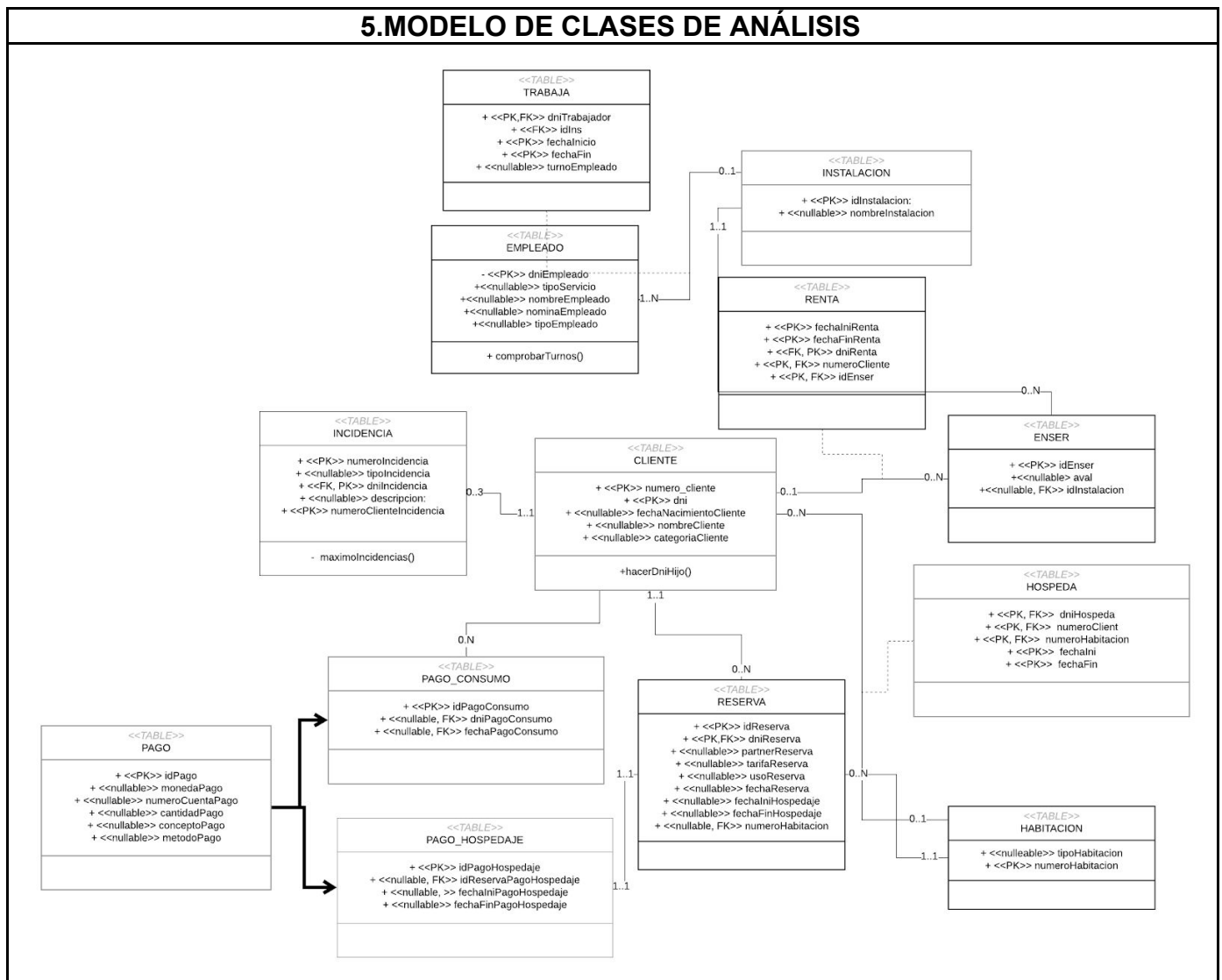


	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Gestión de un Hotel	Análisis de Clases
	Autor: Alberto Delgado Soler Tomás González Martín Alien Embarec Riadi	alu0100913033 alu0100889772 alu0101035406
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 horas	Fecha : 02/02/2020

ANÁLISIS DE CLASES (ASI-5)



5.1. IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES (ATRIBUTOS Y RESPONSABILIDADES)


Para las clases fundamentales o entidades, citar los siguientes puntos:

CLASE: CLIENTE

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: numero_cliente, dni, fechaNacimientoCliente, nombreCliente, categoriaCliente

RESPONSABILIDADES: Almacenar la información de las personas que se hospedan en el hotel, si esa persona es menor de 18 años, se pone como dni el de su padre, madre u otro acompañante que esté a cargo.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Gestión de un Hotel	Análisis de Clases
	Autor: Alberto Delgado Soler Tomás González Martín Alien Embarec Riadi	alu0100913033 alu0100889772 alu0101035406
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 horas	Fecha : 02/02/2020

CLASE: RESERVA

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: idReserva,dniReserva, partnerReserva, tarifaReserva, usoReserva, fechaReserva, fechaIniHospedaje, fechaFinHospedaje, numeroHabitacion

RESPONSABILIDADES: Contiene la información de las personas titulares de reservas de hospedaje en el hotel.

CLASE: PAGO

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: idPago, monedaPago, numeroCuentaPago, cantidadPago, cantidadPago, conceptoPago, metodoPago.

RESPONSABILIDADES: Contiene la información de los pagos, que se divide en dos subtablas, pago por consumo en cafetería, por alquiler de material en el hotel, y pago por hospedaje, exclusivamente relacionado con las reservas de alojamiento en el hotel.

CLASE: EMPLEADO

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: dniEmpleado,tipoServicio, nombreEmpleado,nominaEmpleado, tipoEmpleado.

RESPONSABILIDADES: Esta tabla guarda la información de los empleados del hotel, el tipo de servicio al que están destinados, de atención al cliente o de servicios.

CLASE: HABITACION

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: tipoHabitacion, numeroHabitacion.

RESPONSABILIDADES: Tabla que guarda las habitaciones reservadas, tipo y número de la habitación.

CLASE: INCIDENCIA

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: numeroIncidencia, tipoIncidencia, dniIncidencia, descripcion, numeroClienteIncidencia.

RESPONSABILIDADES: Guarda las incidencias de los clientes durante su estancia en el hotel, acumular dos o más incidencias supone perder la condición de clienteVIP si se tiene, o tener prohibido el ascenso a ella si no se tiene.


CLASE: Enser

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: idEnser, aval, idInstalacion.

RESPONSABILIDADES: Se guarda la información de cada enser disponible para alquiler.

CLASE: PAGO_CONSUMO

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Gestión de un Hotel	Análisis de Clases
	Autor: Alberto Delgado Soler Tomás González Martín Alien Embarec Riadi	alu0100913033 alu0100889772 alu0101035406
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 horas	Fecha : 02/02/2020

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: idPagoConsumo, dniPagoConsumo y fechaPagoConsumo.

RESPONSABILIDADES: registra las compras que realizan los clientes, todo tipo de compras excepto alojamiento.

CLASE: PAGO_HOSPEDAJE

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: idPagoHospedaje, idReservaPagoHospedaje, fechaIniPagoHospedaje, fechaFinPagoHospedaje.

RESPONSABILIDADES: registra todas las operaciones de pagos de alojamiento provenientes de la tabla RESERVA.

5.2. IDENTIFICACIÓN DE ASOCIACIONES Y AGREGACIONES

CLASE: TRABAJA

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Asigna un periodo en el que un trabajador pertenece a una instalación y el turno en el que trabaja.

ATRIBUTOS: dniTrabajador, idIns, fechaInicio, fechaFin, turnoEmpleado.

RESPONSABILIDADES: Esta tabla contiene la información de los turnos de los empleados, las fechas de inicio y finalización de trabajo en cada servicio, el código de la instalación en la que trabajan.

CLASE: RENTA

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

DESCRIPCIÓN: Permite llevar un control sobre las rentas que realizan los clientes sobre las distintas habitaciones del hotel, además de guardar un historial sobre dichas rentas.

ATRIBUTOS: fechaIniRenta, fechaFinRenta, dniRenta, numeroCliente, idEnser.

RESPONSABILIDADES: Esta tabla se encarga de registrar todas las actividades de renting o alquiler de material para las instalaciones deportivas.

CLASE: HOSPEDA


ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Define el periodo en el que un cliente se hospeda en una habitación.


ATRIBUTOS: dniHospeda, numeroClient, numeroHabitacion, fechaIni, fechaFin

RESPONSABILIDADES: Esta tabla asocia uno o más clientes con la habitación reservada.

5.3. IDENTIFICACIÓN DE GENERALIZACIONES

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Gestión de un Hotel	Análisis de Clases
	Autor: Alberto Delgado Soler Tomás González Martín Alien Embarec Riadi	alu0100913033 alu0100889772 alu0101035406
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 horas	Fecha : 02/02/2020

- Los distintos controles de historial del hotel son soportados por el uso de fecha inicio-fin en varios apartados del hotel.
- Uso del DNI de manera general como método principal de identificación dentro de las distintas tablas de la base de datos.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Gestión de un Hotel	Análisis de Clases
	Autor: Alberto Delgado Soler Tomás González Martín Alien Embarec Riadi	alu0100913033 alu0100889772 alu0101035406
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 horas	Fecha : 02/02/2020

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES
<ul style="list-style-type: none"> • Un empleado solo puede pertenecer a un servicio. • Un empleado no puede trabajar dos turnos seguidos • Solo se puede ser vip si el número de indicencias es inferior a 2 • Formas para ser vip. • “desvipear” en caso de llegar a las 2 indicencias. • En función del tipo de empleado, preguntar por su idioma o no. • Que todas las fechas no se crucen.