Informe Final Iteración 1

Índice:

- Contexto general (descripción del caso de uso)
- Modelado del proyecto
 - 1. Diagrama de clases
 - 2. Modelo relacional de la base de datos
 - 3. Comparación del modelo propuesto con el modelo generado automáticamente por Enterprise Architect
- Resultados del trabajo y la implementación

Contexto general (descripción del caso de uso)

Descripción General del Caso de Uso		
El usuario se registra en la plataforma		
Entidades Involucradas		
Usuario		
Precondiciones		
No estar registrado y que los datos sean válid	os.	
Flujo normal de Eventos		
Usuario	Sistema	
Ingresa a la plataforma.		
	Ofrece registro.	
Ingresa datos válidos según lo requerido.		
	Valida los datos	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.	
	Registra datos y los persiste.	
Post-condiciones principales del caso de uso		
Persistencia de la información.		
Caminos de Excepción		
El id ingresado (cedula) ya está registrada.		

El usuario administrador o persona natural (según el caso) registra una vivienda, hotel u hostal.		
Entidades Involucradas		
Usuario y Hotel, Hostal o Vivienda		
Precondiciones		
No estar registrado y que los datos sean válidos.		
Flujo normal de Eventos		
Usuario	Sistema	
Ingresa a la plataforma.		
Se loguea.		

	Valida los datos	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.	
	Ofrece registro de nuevo establecimiento.	
Ingresa datos válidos según lo requerido.		
	Valida los datos	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.	
	Registra datos y los persiste.	
Post-condiciones principales del caso de uso		
Persistencia de la información.		
Caminos de Excepción		
El id ingresado ya está registrado.		

El usuario administrador o persona natural (según el caso) registra una nueva habitación. Usuario, Hotel, Hostal o Vivienda y Habitación. No estar registrado y que los datos sean válidos. Usuario Sistema Ingresa a la plataforma. Se loguea. Valida los datos Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario. Indica en qué establecimiento se encuentra la nueva habitación. Ofrece registro de nueva habitación. Ingresa datos válidos según lo requerido. Valida los datos Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario. Registra datos y los persiste. Persistencia de la información.

Descripción General del Caso de Uso	
El usuario administrador o persona natural (según el caso) elimina un establecimiento.	
Entidades Involucradas	
Usuario y Hotel, Hostal o Vivienda.	
Precondiciones	
El establecimiento existe, el usuario está registrado.	
Flujo normal de Eventos	
Usuario	Sistema
Ingresa a la plataforma.	
Se loguea.	

El id ingresado ya está registrado.

	Valida los datos
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.
Indica el establecimiento a eliminar.	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.
	Registra datos y los persiste.
Persistencia de la información.	
Caminos de Excepción	
El establecimiento no existe.	

El usuario administrador o persona natural (según el caso) elimina una habitación.

Usuario, Hotel, Hostal o Vivienda y Habitación.

El establecimiento existe, la habitación existe, el usuario está registrado.

,	
Flujo normal de Eventos	
Usuario	Sistema
Ingresa a la plataforma.	
Se loguea.	
	Valida los datos
	Aprueba o solicita repetición del proceso al
	usuario.
Indica en qué establecimiento se encuentra la	
habitación.	
	Ofrece la lista de habitaciones disponibles.
Indica la habitación a eliminar.	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al
	usuario.
	Registra datos y los persiste.
Persistancia de la información	· · ·

Persistencia de la información.

La habitación no existe.

El usuario administrador o persona natural (según el caso) modifica un establecimiento.

Usuario y Hotel, Hostal o Vivienda.

El establecimiento existe, el usuario está registrado.

Flujo Hormai de Everitos	
Usuario	Sistema
Ingresa a la plataforma.	
Se loguea.	
	Valida los datos
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.
Indica el establecimiento a modificar.	

Ingresa los nuevos datos.	
	Valida los datos.
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.
	Registra datos y los persiste.
Persistencia de la información.	
Caminos de Excepción	
El establecimiento no existe.	

Descripción General del Caso de Uso

El usuario administrador o persona natural (según el caso) modifica una habitación.

Entidades Involucradas

Usuario, Hotel, Hostal o Vivienda y Habitación.

Precondiciones

El establecimiento existe, la habitación existe, el usuario está registrado.

ujo normal de Eventos	
Usuario	Sistema
Ingresa a la plataforma.	
Se loguea.	
	Valida los datos
	Aprueba o solicita repetición del proceso a
	usuario.
Indica en qué establecimiento se encuentra la	
habitación.	
	Ofrece la lista de habitaciones disponibles.
Indica la habitación a modificar.	
Ingresa los nuevos datos.	
	Valida los datos
	Aprueba o solicita repetición del proceso a
	usuario.
	Registra datos y los persiste.

Persistencia de la información.

Caminos de Excención

La habitación no existe.

Descripción General del Caso de Uso

El usuario cliente realiza una reserva.

Entidades Involucradas

Usuario, Hotel, Hostal o Vivienda, Habitación y Reserva.

Precondiciones

El usuario está registrado y el establecimiento y la habitación existen.

Fluio normal de Eventos

Usuario	Sistema
Ingresa a la plataforma.	
Se loguea.	
	Valida los datos

	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.
Indica en qué establecimiento quiere reservar.	
	Ofrece registro la lista de habitaciones.
Indica la habitación a registrar.	
Indica los datos necesarios para la reserva.	
	Valida los datos
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.
	Registra datos y los persiste.

Persistencia de la información.

La habitación no está disponible en el rango de tiempo solicitado.

El usuario administrador o persona natural (según el caso) cancela una reserva.

Usuario, Hotel, Hostal, Vivienda y Reserva.

El establecimiento existe, el usuario está registrado.

El establecimiento existe, el asaano esta registrado:		
Flujo normal de Eventos		
Usuario	Sistema	
Ingresa a la plataforma.		
Se loguea.		
	Valida los datos	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.	
Indica la reserva a eliminar.	a a eliminar.	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.	
	Valida que porcentaje le corresponde pagar.	
Realiza pago.		
	Valida los datos	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.	
	Registra datos y los persiste.	
Persistencia de la información.		

Persistencia de la información.

La reserva existe.

Cualquier usuario consulta los establecimientos del sistema.

Usuario, Hotel, Hostal o Vivienda.

El usuario está registrado y el establecimiento existe.

riajo normar de Eventos		
Usuario	Sistema	
Ingresa a la plataforma.		
Se loguea.		
	Valida los datos	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.	
	Ofrece la lista de establecimientos.	

Ninguna

Caminos de Excepción

El usuario no está registrado.

Descripción General del Caso de Uso

Cualquier usuario consulta las habitaciones disponibles de un establecimiento.

Entidades Involucradas

Usuario, Hotel, Hostal o Vivienda y Habitación.

Precondiciones

El usuario está registrado y la habitación existe.

	Usuario	Sistema
	Ingresa a la plataforma.	
	Se loguea.	
		Valida los datos
		Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.
		Ofrece la lista de establecimientos.
	Selecciona el establecimiento.	
		Ofrece la lista de habitaciones disponibles.
_	Nillian and an annual and an	

Ninguna

Caminos de Excepción

El usuario no está registrado.

Descripción General del Caso de Uso

Usuario cliente consulta su historial de reservas.

Entidades Involucradas

Usuario y Reserva.

Precondicione

El usuario está registrado y el establecimiento existe.

Flujo normal de Eventos

Usuario	Sistema	
Ingresa a la plataforma.		
Se loguea.		
	Valida los datos	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.	
	Ofrece la lista de reservas a nombre del cliente.	

Ninguna

Caminos de Excepciór

El usuario no está registrado.

Descripción General del Caso de Uso

Usuario administrador o persona particular consulta el historial de reservas en su establecimiento.

Entidades Involucrada

Usuario y Reserva.

Precondiciones

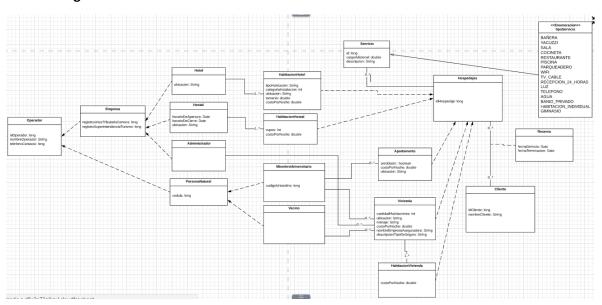
El usuario está registrado y el establecimiento existe.

Flujo normal de Eventos		
Usuario	Sistema	
Ingresa a la plataforma.		
Se loguea.		
	Valida los datos	
	Aprueba o solicita repetición del proceso al	
	usuario.	
Selecciona el establecimiento específico (opcional, según el caso)		
	Ofrece la lista de reservas en el establecimiento.	
Ninguna		
Caminos de Excepción	aminos de Excepción	
El usuario no está registrado.		

Los casos de uso describen los requerimientos de la situación problema. La aplicación debe garantizar atomicidad, consistencia, aislamiento y durabilidad en sus requerimientos, los cuales describen una funcionalidad de la herramienta para crear, leer, actualizar y eliminar los datos inherentes a los clientes, hospedajes, operadores, servicios, reservas, entre otros.

Modelado de datos

Diagrama de clases

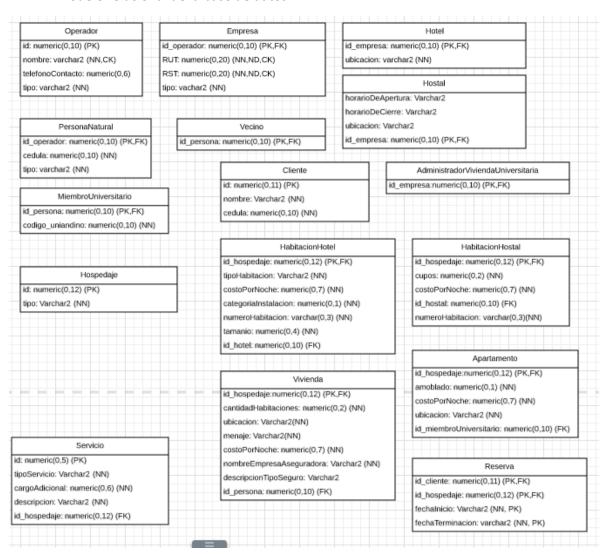


El diagrama de clases describe las entidades presentes en el manejador de transacciones con sus respectivas asociaciones. El diagrama tiene una superclase llamada operador que tiene el id de operador y el nombre, de las cuales extienden las clases empresa y persona natural, quienes son los posibles operadores que posee el sistema. Las posibles empresas que pueden dar hospedaje son hoteles, hostales y administradores. Los hoteles y los hostales tienen habitaciones y los

administradores pueden tener viviendas o apartamentos; cada una de estas clases tiene sus atributos. Por otro lado, los operadores pueden ser personas naturales, las cuales pueden ser vecinos o miembros universitarios. Los vecinos pueden tener una vivienda, y los miembros universitarios pueden tener un apartamento, cada uno con los atributos que se pueden evidenciar en el modelo.

Las habitaciones de hotel, las habitaciones de hostal, la vivienda, las habitaciones de la vivienda y los apartamentos, extienden de una superclase llamada hospedaje, la cual tiene un id hospedaje, unos servicios y una relación terciaria de muchos a muchos con el cliente, de tipo reserva.

Modelo relacional de la base de datos



El modelo relacional muestra un acercamiento al modelo UML por medio de tablas, las cuales van a poseer los datos de la aplicación. Este modelo refleja cada una de las tablas necesarias para garantizar ids diferentes entre todos los operadores, todos los hospedajes, todos los servicios y todos los clientes. El modelo se encuentra normalizado y garantiza no tener redundancia alguna.

Cada una de las entidades tiene los atributos necesarios para modelar las relaciones uno a muchos y se utilizan tablas nuevas para modelar las relaciones muchos a muchos como en el caso de reserva.

Resultados del trabajo y la implementación

La implementación del trabajo es correcta. Las funciones del proyecto funcionan correctamente garantizando los requisitos de calidad a excepción del requerimiento 5 el cual no funciona en todos los casos correctamente.