

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 válidos.		
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.		

Descripción General del Caso de Uso		
El usuario administrador o persona natural (según el caso) registra una vivienda, hotel u hostel.		
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.
Ingresar 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.	

Descripción General del Caso de Uso		
El usuario administrador o persona natural (según el caso) registra una nueva habitación.		
Entidades Involucradas		
Usuario, Hotel, Hostal o Vivienda y Habitación.		
Precondiciones		
No estar registrado y que los datos sean válidos.		
Flujo normal de Eventos		
	Usuario	Sistema
	Ingresar 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.
	Ingresar 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.		
Caminos de Excepción		
El id ingresado ya está registrado.		

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
Ingresar a la plataforma.	
Se loguea.	

	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.	

Descripción General del Caso de Uso		
El usuario administrador o persona natural (según el caso) elimina una habitación.		
Entidades Involucradas		
Usuario, Hotel, Hostal o Vivienda y Habitación.		
Precondiciones		
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.
Persistencia de la información.		
Caminos de Excepción		
La habitación no existe.		

Descripción General del Caso de Uso	
El usuario administrador o persona natural (según el caso) modifica 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.	
	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.		
Flujo normal de Eventos		
	Usuario	Sistema
	Ingres 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 modificar.	
	Ingres a 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		
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.		
Flujo normal de Eventos		
	Usuario	Sistema
	Ingres 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.		
Caminos de Excepción		
La habitación no está disponible en el rango de tiempo solicitado.		

Descripción General del Caso de Uso	
El usuario administrador o persona natural (según el caso) cancela una reserva.	
Entidades Involucradas	
Usuario, Hotel, Hostal, Vivienda y Reserva.	
Precondiciones	
El establecimiento existe, el usuario está registrado.	
Flujo normal de Eventos	
Usuario	Sistema
Ingres a la plataforma.	
Se loguea.	
	Valida los datos
	Aprueba o solicita repetición del proceso al usuario.
Indica la reserva 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.	
Caminos de Excepción	
La reserva existe.	

Descripción General del Caso de Uso		
Cualquier usuario consulta los establecimientos del sistema.		
Entidades Involucradas		
Usuario, Hotel, Hostal o Vivienda.		
Precondiciones		
El usuario está registrado y el establecimiento existe.		
Flujo normal de Eventos		
	Usuario	Sistema
	Ingres 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.		
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 establecimientos.
	Selecciona el establecimiento.	
		Ofrece la lista de habitaciones disponibles.
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.		
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.
		Ofrece la lista de reservas a nombre del cliente.
Ninguna		
Caminos de Excepción		
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 Involucradas	
Usuario y Reserva.	
Precondiciones	
El usuario está registrado y el establecimiento existe.	

Las habitaciones de hotel, las habitaciones de hostel, 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.

Operador id: numeric(0,10) (PK) nombre: varchar2 (NN,CK) telefonoContacto: numeric(0,6) tipo: varchar2 (NN)	Empresa id_operador: numeric(0,10) (PK,FK) RUT: numeric(0,20) (NN,ND,CK) RST: numeric(0,20) (NN,ND,CK) tipo: varchar2 (NN)	Hotel id_empresa: numeric(0,10) (PK,FK) ubicacion: varchar2 (NN)
PersonaNatural id_operador: numeric(0,10) (PK,FK) cedula: numeric(0,10) (NN) tipo: varchar2 (NN)	Vecino id_persona: numeric(0,10) (PK,FK)	Hostal horarioDeApertura: Varchar2 horarioDeCierre: Varchar2 ubicacion: Varchar2 id_empresa: numeric(0,10) (PK,FK)
MiembroUniversitario id_persona: numeric(0,10) (PK,FK) codigo_uniandino: numeric(0,10) (NN)	Cliente id: numeric(0,11) (PK) nombre: Varchar2 (NN) cedula: numeric(0,10) (NN)	AdministradorViviendaUniversitaria id_empresa: numeric(0,10) (PK,FK)
Hospedaje id: numeric(0,12) (PK) tipo: Varchar2 (NN)	HabitacionHotel id_hospedaje: numeric(0,12) (PK,FK) tipoHabitacion: Varchar2 (NN) costoPorNoche: numeric(0,7) (NN) categoriaInstalacion: numeric(0,1) (NN) numeroHabitacion: varchar(0,3) (NN) tamano: numeric(0,4) (NN) id_hotel: numeric(0,10) (FK)	HabitacionHostal id_hospedaje: numeric(0,12) (PK,FK) cupos: numeric(0,2) (NN) costoPorNoche: numeric(0,7) (NN) id_hostal: numeric(0,10) (FK) numeroHabitacion: varchar(0,3)(NN)
Servicio id: numeric(0,5) (PK) tipoServicio: Varchar2 (NN) cargoAdicional: numeric(0,6) (NN) descripcion: Varchar2 (NN) id_hospedaje: numeric(0,12) (FK)	Vivienda id_hospedaje: numeric(0,12) (PK,FK) cantidadHabitaciones: numeric(0,2) (NN) ubicacion: Varchar2(NN) menaje: Varchar2(NN) costoPorNoche: numeric(0,7) (NN) nombreEmpresaAseguradora: Varchar2 (NN) descripcionTipoSeguro: Varchar2 id_persona: numeric(0,10) (FK)	Apartamento id_hospedaje: numeric(0,12) (PK,FK) amoblado: numeric(0,1) (NN) costoPorNoche: numeric(0,7) (NN) ubicacion: Varchar2 (NN) id_miembroUniversitario: numeric(0,10) (FK)
		Reserva id_cliente: numeric(0,11) (PK,FK) id_hospedaje: numeric(0,12) (PK,FK) fechaInicio: Varchar2 (NN, PK) fechaTerminacion: varchar2 (NN, PK)

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.