

AlohAndes Iteración 2

Santiago Ramírez, Gabriela Vargas
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
{sa.ramirezr, g.vargasr}@uniandes.edu.co
Fecha de presentación: Abril 11 de 2023

Tabla de contenido

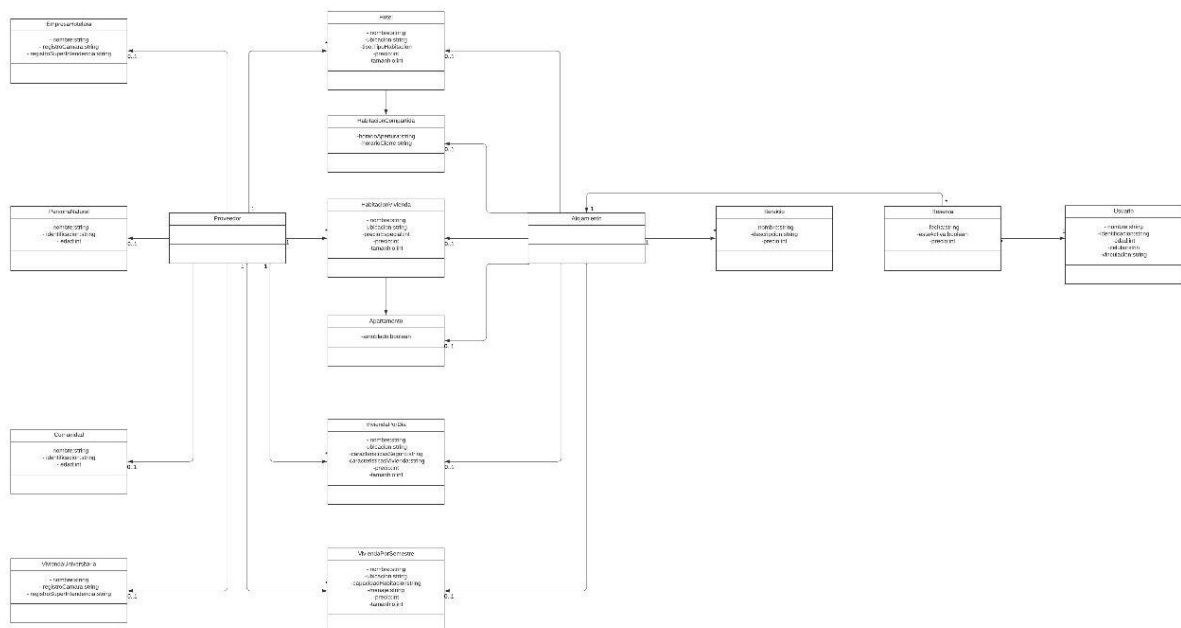
1	Introducción	1
2	Modelo conceptual	1
3	Modelo relacional	2
4	Control de calidad del modelo	3

1 Introducción

AlohAndes es un servicio integrado por la universidad de Los Andes con el fin de ofrecer alojamiento a los miembros relacionados con Uniandes (papás, profesores, estudiantes, egresados, y demás). Este servicio esta asociado con Aloha el cual es un facilitador de opciones de alojamiento para la comunidad universitaria, en este caso uniandina. Los alojamientos que ofrecen es por medio de alianzas con hoteles reconocidos, hostales y la comunidad del vecindario para poder ofrecer el servicio.

Con esto, se busca diseñar una aplicación transaccional, realizando el modelo conceptual y modelo relacional de la aplicación.

2 Modelo conceptual



3 Modelo relacional

Usuario				
identificacion	nombre	edad	celular	vinculacion
PK, UA	NN	NN	ND	NN

Hotel					
id	nombre	ubicación	tipo	precio	tamaño
PK, SA	NN	NN	CK('Estandar', 'Semisuite', 'Suite')	NN	NN

EmpresaHotelaria			
id	nombre	registroCamara	RegistroSuperintendencia
PK, SA	NN	NN	NN

HabitacionCompartida								
id	nombre	ubicación	tipo	precio	tamaño	horarioApertura	horarioCierre	idEmpresaHotelaria
PK, SA	NN	NN	CK('Estandar', 'Semisuite', 'Suite')	NN	NN	PK, UA	NN	FK(EmpresaHotelaria.id), NN

PersonaNatural			
identificacion	nombre	edad	cedula
PK, UA	NN	NN	NN, ND

HabitacionVivienda						
id	nombre	ubicación	precio	precioEspecial	tamaño	idApartamento
PK, SA	NN	NN	NN	NN	NN	FK(Apartamento.id)

Apartamento						
id	nombre	ubicación	precio	precioEspecial	tamaño	amoblado
PK, SA	NN	NN	NN	NN	NN	PK, CK('Si', 'No')

Servicio				
id	nombre	descripcion	precio	idAlohamiento
PK, SA	NN	NN	NN	FK(Alohamiento.id), NN

Comunidad		
identificacion	nombre	edad
PK, UA	NN	NN

ViviendaPorDia						
id	nombre	ubicación	caracteristicasVivienda	caracteristicasSeguro	precio	tamaño
PK, SA	NN	NN	NN	NN	NN	NN

ViviendaUniversitario			
id	nombre	registroCamara	registroSuperintendencia
PK, SA	NN	NN	NN

ViviendaPorSemestre						
id	nombre	ubicación	capacidadHabitacion	menaje	precio	tamaño
PK, SA	NN	NN	NN	NN	NN	NN

Alohamiento						
id	idApartamento	idHabitacionCompartida	idHabitacionVivienda	idHotel	idViviendaPorDia	idViviendaPorSemestre
PK, SA						

Proveedor							
id	idComunidad	idEmpresaHotelera	idPersonaNatural	idViviendaUniversitaria	idViviendaPorSemestre	idViviendaPorDia	idHabitacionVivienda
PK, SA	FK(Comunidad.id)	FK(EmpresaHotelera.id)	FK(PersonaNatural.id)	FK(ViviendaUniversitaria.id)	FK(ViviendaPorSemestre.id)	FK(ViviendaPorDia.id)	FK(HabitacionVivienda.id)
							FK(Hotel.id)

Reserva				
fecha	estaActiva	precio	identificacionUsuario	idAlohamiento
PK, SA	NN, CK('Si', 'No')	NN	FK(Usuario.identificacion), NN	FK(Alohamiento.id)

4 Control de calidad del modelo

Se construyó una aplicación muy básica que permitió realizar todos los requerimientos del sistema. Para los requerimientos de consulta se le pedía al usuario por consola que quería consultar y se realizaba la consulta para posteriormente mostrarle. Un ejemplo de esto es:

```
-----BIENVENIDO A ALOHANDES-----  
  
Que operación desea realizar?  
1. Modificar la base de datos  
2. Una consulta en la base de datos  
3. Salir  
Escriba el número de la opción que desea realizar  
2  
  
Que operación desea realizar?  
1. Mostrar el dinero recibido por cada proveedor de alojamiento  
2. Mostrar las 20 ofertas más populares  
3. Mostrar el índice de ocupación de cada oferta  
Escriba el número de la opción que desea realizar  
2  
En orden los alojamientos más populares son:  
[idAlohamiento=1]  
[idAlohamiento=5]  
[idAlohamiento=3]  
[idAlohamiento=4]  
[idAlohamiento=2]
```

Donde se muestra en orden descendente los alojamientos más populares de la aplicación.

Teniendo esto en cuenta se pudo cumplir con los requerimientos de consulta RFC1, RFC2 y RFC3 satisfactoriamente.

También se cumplieron los requerimientos funcionales RF4, RF5 y RF6. Estos son los de agregar una reserva, quitar una reserva y retirar una oferta de un alojamiento. Un ejemplo de cómo se registra una reserva es el siguiente:

-----BIENVENIDO A ALOHANDES-----

Que operación desea realizar?

1. Modificar la base de datos
2. Una consulta en la base de datos
3. Salir

Escriba el número de la opción que desea realizar

1

Que operación desea realizar?

1. Registrar una reserva
2. Eliminar una reserva
3. Retirar una oferta de alohamiento

Escriba el número de la opción que desea realizar

1

Escriba la fecha de la reserva:

03-01-2022

Escriba el precio de la reserva:

50000

Escriba el id del alojamiento de la reserva:

3

Escriba el id del usuario de la reserva:

4

Se agregó la reserva con el id: uniandes.isis2304.alohandes.negocio.Reserva@7c56e013