a.

# Descripción General del Caso de Uso

Registrar operador

#### Entidades Involucradas

ALOHANDES, MiembroArrendadorApartamento o Hotel o Hostal o ArrendadorHabitacion o ArrendadorEsporadico o EmpresaViviendaUniversitaria

#### Precondiciones

El operador no debe estar registrado

# Flujo normal de Eventos

 Tajo Horriar de Everitos			
Usuario		Sistema	
ingresa los parametros operador	del .		
		busca el id del operador en la base de datos	
		si el operador no aparece ingresa los datos a la base de datos	
		si el operador aparece lanza excepción advirtiendo que ya existe el operador	

# Post-condiciones principales del caso de uso

el operador está registrado en el sistema

Caminos de Excepción

el operador ya estaba registrado

## Descripción General del Caso de Uso

Registrar propuesta

#### Entidades Involucradas

ALOHANDES, MiembroArrendadorApartamento o Hotel o Hostal o ArrendadorHabitacion o ArrendadorEsporadico o EmpresaViviendaUniversitaria, OfertaApartamento o OfertaHotel o OfertaHostal o OfertaHabitación o OfertaViviendaEsporadica o OfertaViviendaUniversitaria, Servicio

## Precondiciones

El operador al cual se va a asignar la propuesta debe estar registrado

Usuario	Sistema
Ingresa los parametros de la propuesta	
	Valida si el id del operador aparece en la base de datos
	Si el id aparece ,valida reglas de negocio si es necesario

	Si se cumplen las reglas de negocio, se registra la propuesta
	Si el id no aparece se lanza excepcion
	Si no se cumplen las reglas de negocio se lanza excepcion
Post-condiciones principales del caso de uso	

La propuesta se ha registrado

## Caminos de Excepción

El id del operador no existe, la propuesta no cumple una de las reglas de negocio

# Descripción General del Caso de Uso

Registrar las personas habilitadas para utilizar los servicios

#### Entidades Involucradas

ALOHANDES, PersonaHabilitada

#### Precondiciones

La persona no esta registrada

F	Flujo normal de Eventos				
	Usuario	Sistema			
	ingresa los parametros de la persona	busca si la persona ya existe en la base de datos			
		si no existe, registra a la parsona			
		si existe lanza excepcion			

# Post-condiciones principales del caso de uso

la persona ha sido registrada

Caminos de Excepción

la persona ya existia

## Descripción General del Caso de Uso

Registrar una reserva

#### Entidades Involucradas

PersonaHabilitada, ALOHANDES, OfertaApartamento o OfertaHotel o OfertaHostal o OfertaHabitación o OfertaViviendaEsporadica o OfertaViviendaUniversitaria, Servicio

# Precondiciones

el usuario y la oferta para reservar existen en el sistema y cumplen las reglas de negocio

Usuario	Sistema
ingresa los parametros de la oferta que	
desea	verifica reglas de negocio
	si todas las reglas de negocio se cumplen se realiza la
	reserva

	si alguna regla de negocio se incumple se lanza execepcion
Post-condiciones principales del caso de uso	

la persona habilitada ha realizado la reserva

#### Caminos de Excepción

no se cumplen todas las reglas de negocio

## Descripción General del Caso de Uso

Cancelar una reserva

#### Entidades Involucradas

PersonaHabilitada, ALOHANDES, OfertaApartamento o OfertaHotel o OfertaHostal o OfertaHabitación o OfertaViviendaEsporadica o OfertaViviendaUniversitaria, Servicio

#### Precondiciones

el usuario y la reserva existen

### Flujo normal de Eventos

110	riajo normai de Eventos				
	Usuario	Sistema			
	ingresa los parametros de cancelacion	valida si existe la reserva a nombre del usuario			
		si existe la cancela y genera los cobros necesarios			
		si no existe la rerserva o el usuario lanza excepcion			

## Post-condiciones principales del caso de uso

la reserva ha sido cancelada y al cliente se le ha realizado un cobro segun reglas de negocio Caminos de Excepción

la reserva no existe, el usuario no esta autorizado

## Descripción General del Caso de Uso

Retirar una oferta de alojamiento

#### Entidades Involucradas

ALOHANDES, MiembroArrendadorApartamento o Hotel o Hostal o ArrendadorHabitacion o ArrendadorEsporadico o EmpresaViviendaUniversitaria, OfertaApartamento o OfertaHotel o OfertaHostal o OfertaHabitación o OfertaViviendaEsporadica o OfertaViviendaUniversitaria, Servicio

#### Precondiciones

el operador y la oferta existen en la base de datos

	Usua	rio	Sistema
ingresa requeridos	los	parametros	verifica si el operador y la oferta existen
			si existen y no se rompe ninuna regla de negocio se retira la oferta

		si el operador no existe o se rompe alguna regla de negocio se lanza excepcion	
Po	Post-condiciones principales del caso de uso		

se ha retirado una oferta de alojamiento

#### Caminos de Excepción

el operador no existe, al intentar retirar se rompe alguna regla de negocio

## Descripción General del Caso de Uso

Mostrar dinero recibido por cada operador durante un año

#### Entidades Involucradas

ALOHANDES, MiembroArrendadorApartamento o Hotel o Hostal o ArrendadorHabitacion o ArrendadorEsporadico o EmpresaViviendaUniversitaria

#### Precondiciones

Los operadores deben existir en la base de datos

#### Fluio normal de Eventos

FIU	Flujo normai de Eventos			
	Usuario	Sistema		
	Ejecuta la consulta			
		Busca la información de los operadores		
		Devuelve la información de los operadores		

## Post-condiciones principales del caso de uso

Se ha mostrado el dinero recibido por cada proveedor durante un año

# Caminos de Excepción

Ninguno

## Descripción General del Caso de Uso

Mostrar las 20 ofertas mas populares

#### Entidades Involucradas

ALOHANDES, OfertaApartamento o OfertaHotel o OfertaHostal o OfertaHabitación o OfertaViviendaEsporadica o OfertaViviendaUniversitaria

### Precondiciones

Las ofertas existen en la base de datos

Usuario	Sistema
Ejecuta la consulta	
	Busca las reservas que existan en el sistema
	Pone las reservas en orden de las que mas se repitan los id de las ofertas

		Muestra al usuario las 20 primeras opciones			
Р	Post-condiciones principales del caso de uso				
Se	Se han mostrado las 20 ofertas mas populares				
Ca	Caminos de Excepción				
N	Ninguno				

#### Descripción General del Caso de Uso

Mostrar indice de ocupacion de cada una de las ofertas

#### Entidades Involucradas

ALOHANDES, OfertaApartamento o OfertaHotel o OfertaHostal o OfertaHabitación o OfertaViviendaEsporadica o OfertaViviendaUniversitaria

#### Precondiciones

Las ofertas deben existir en la base de datos

#### Fluio normal de Eventos

Usuario	Sistema
Se ejecuta la funcion	
	Busca a cada una de las ofertas
	Devuelve cada una de las ofertas y su disponibilidad

# Post-condiciones principales del caso de uso

Se muestran las ofertas y su disponibilidad

# Caminos de Excepción

Ninguno

### Descripción General del Caso de Uso

Mostrar los alojamientos disponibles en un rango de fechas que tienen ciertos servicios (cocineta, tv cable, internet, sala)

## Entidades Involucradas

ALOHANDES, OfertaApartamento o OfertaHotel o OfertaHostal o OfertaHabitación o OfertaViviendaEsporadica o OfertaViviendaUniversitaria

## Precondiciones

Las ofertas existen la base de datos

Usuario	Sistema
Ingresa los parametros de fecha y de servicios	
	Realiza la busqueda de ofertas
	Devuelve al usuario el resultado de la busqueda

r			
Post-condicion	ues principales del caso de uso		
	s alojamientos con esas caracteristicas		
laminos de Ex	,		
linguna			
escripción Ge	eneral del Caso de Uso		
	de alohandes para cada tipo de usuario de la comunidad		
ntidades Invo			
	PersonaHabilitada, MiembroArrendadorApartamento o Hotel o Hostal o		
	bitacion o ArrendadorEsporadico o EmpresaViviendaUniversitaria		
recondiciones			
os usuarios de	eben existir en la base de datos		
lujo normal de	e Eventos		
Usuario	Sistema		
Ejecuta la			
funcion			
	Se buscan la informacion de cada usuario		
	Se muestan los ids de los usuarios que tipo de usuario son (persona habilitada o		
	MiembroArrendadorApartamento o Hotel o Hostal o ArrendadorHabitacion o		
	ArrendadorEsporadico o EmpresaViviendaUniversitaria)		
	es principales del caso de uso		
e muestan el	tipo de usuario que es cada usuario en la base de datos		

## Descripción General del Caso de Uso

Mostrar el uso de alohandes para un usuario dado

# Entidades Involucradas

Caminos de Excepción

Ninguno

ALOHANDES, Reserva, PersonaHabilitada ,OfertaApartamento o OfertaHotel o OfertaHostal o OfertaHabitación o OfertaViviendaEsporadica o OfertaViviendaUniversitaria

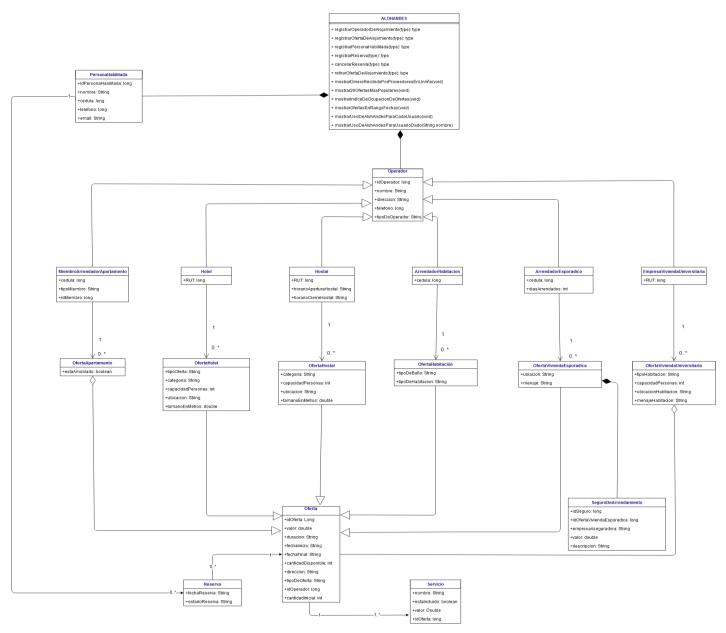
## Precondiciones

El usuario debe existir en la base de datos

Usuario	Sistema
Ingresa los parametros del usuario	
	Busca la informacion del usuario

	Si el usuario existe devuelve cada una de las reservas que ha realizado con la información de la oferta			
Post-condiciones principales del caso de uso				
Se muestra el uso de alohandes para el usuario dado				
Caminos de Excepción				
El usuario no existe				

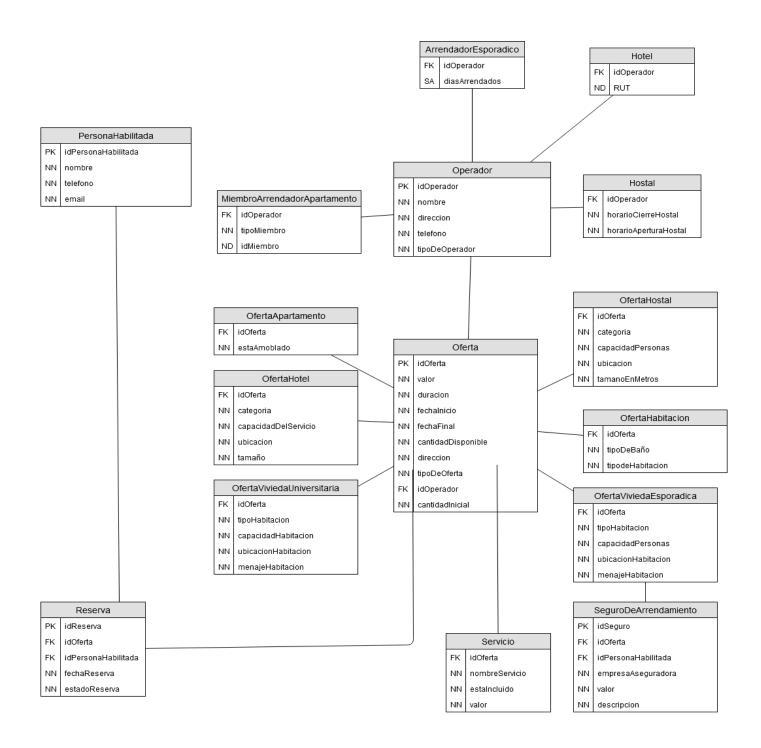
b.

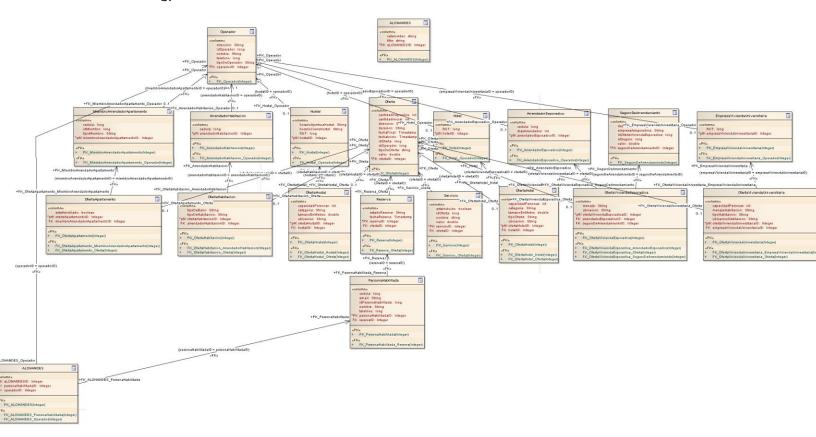


- Persona habilitada es una entidad que debe ser persistente debido a que en ella aparecerá la información de los usuarios de la aplicación que consumen las ofertas generadas por los diferentes operadores.
- Reserva es una entidad que debe ser persistente debido a que en ella se almacena la relación entre una oferta y una persona habilitada que la consume, esta se convertiría en una de las clases más importantes de la aplicación.
- Operador es una entidad que debe ser persistente debido a que en ella se guarda la información de los operadores que proponen las ofertas de vivienda que se van a presentar en la aplicación.
- Oferta es una entidad que debe ser persistente debido a que es en ella donde se halla la información de las ofertas que brinda cada uno de los operadores en la aplicación.
- Servicio es una entidad que debe tambien ser persistente debido a que en ella se guarda la información de cada uno de los servicios disponibles en una oferta de vivienda

4.

a.





Las diferencias principales que se hallan entre los dos modelos es que el autogenerado por Enterprise Architect no genera las llaves foráneas como sería más lógico debido a las características del negocio. Tambien genera algunas tablas innecesarias en ciertas relaciones en las que simplemente es suficiente el uso de llaves foráneas en ambas tablas. Aunque tambien fue acertado al momento de crear algunas tablas debido a otras relaciones creo que lo mejor es hacer los modelos uno mismo.

**Resultados logrados:** Identificamos y especificamos los casos de uso correspondientes a la aplicación, realizamos el modelo conceptual y el modelo de datos especificando las debidas restricciones, y del mismo modo generamos las tablas en sql developer haciendo uso de llaves primarias y foráneas. Tambien adicionamos datos de prueba a dichas tablas y gracias a esto logramos realizar las sentencias sql establecidas como requerimientos funcionales de consulta.