

Trabajo práctico

Taller Java - Angular

Introducción

La empresa Hostease nos ha contratado para desarrollar un marketplace en el cual los usuarios anfitriones puedan poner sus propiedades en alquiler a corto plazo (1 mes máximo).

Luego de varias reuniones con el cliente se ha podido determinar las funcionalidades a implementar y convenimos que en la primer versión del software tendríamos implementada solo la parte del login y reserva de alojamiento, excluyendo las funcionalidades de comentario, clasificación y pago que se agregarían posteriormente.

Las funcionalidades de esta primera versión son las siguientes:

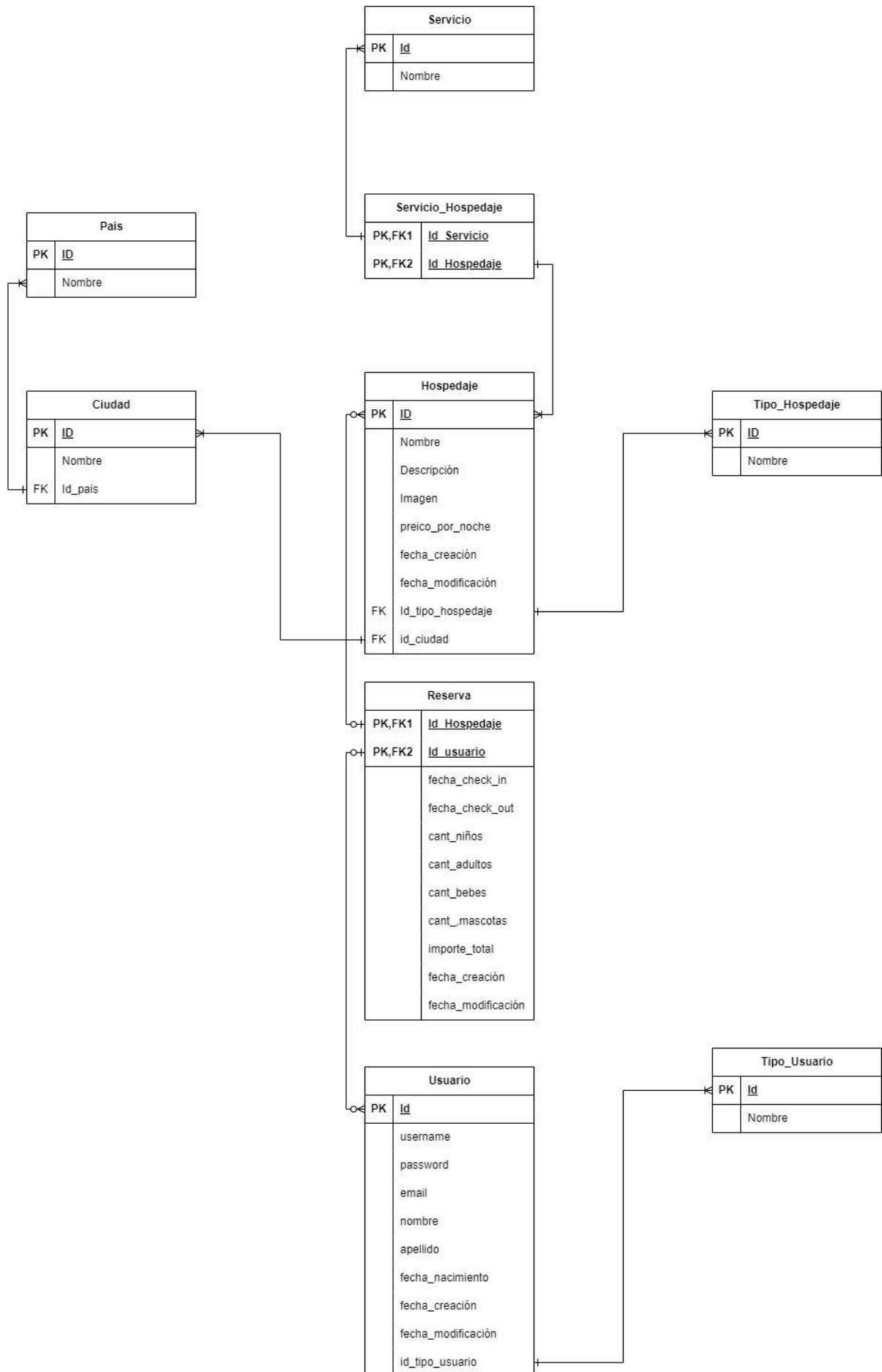
- Alta Usuario
- Modificación Usuario
- Alta Servicio
- Modificación Servicio
- Eliminación Servicio
- Alta Hospedaje
- Modificación Hospedaje
- Eliminación Hospedaje
- Reservar
- Modificar Reserva
- Cancelar Reserva
- Login

Todas estas funcionalidades serán descritas en la sección historias de usuario

Objetivos

- Crear una aplicación Java multicapa
- Crear una aplicación Java que acceda a base de datos
- Gestionar interfaces gráficas creadas con Angular
- Crear un aplicación Angular que llame a los servicios de la aplicación Java
- Utilizar los conceptos vistos en las clases.

Diagrama de Tablas



Historias de Usuario

1. Alta de Usuario (Cualquier persona):

Como usuario quiero poder registrarme en el sistema, para poder realizar reservas (si soy inquilino) o administrar hospedajes (si soy anfitrión).

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir que cualquier persona no registrada pueda crear una cuenta en el sistema.
- Durante el registro, el sistema debe permitir seleccionar solo un rol exclusivo, es decir, o inquilino (para realizar reservas) o anfitrión (para administrar hospedajes), pero no ambos.
- El sistema debe validar los datos ingresados durante el registro, incluyendo:
 - Nombre y apellido.
 - DNI (único y con la cantidad correcta de dígitos).
 - Correo electrónico (formato correcto y que no esté duplicado en el sistema).
 - Contraseña (cumpliendo los criterios de seguridad).
- El sistema debe confirmar el registro con un mensaje de éxito y permitir al usuario iniciar sesión con sus nuevas credenciales.

2. Modificación de Usuario (Usuario registrado):

Como usuario registrado, quiero poder modificar mi información personal, pero no cambiar mi rol de inquilino a anfitrión o viceversa, para mantener la exclusividad de mi perfil.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir a los usuarios registrados modificar su información personal (nombre, apellido, correo electrónico, etc.), pero no debe permitir cambiar el rol una vez seleccionado.
- El sistema debe validar los cambios en los datos (como formato correcto del correo y que no haya duplicados).
- Los cambios deben reflejarse de inmediato en el perfil del usuario y en las funcionalidades correspondientes.
- El sistema debe confirmar la modificación del perfil con un mensaje de éxito.

3. Alta de Servicio (Administrador):

Como administrador (usuario creado), quiero poder dar de alta nuevos servicios en el sistema, para que los anfitriones los puedan ofrecer en sus hospedajes.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir al administrador agregar servicios adicionales (como Wi-Fi, limpieza, desayuno, transporte, etc.) que los anfitriones puedan vincular a sus hospedajes.
- Los servicios deben estar categorizados y ser visibles tanto para los anfitriones como para los inquilinos al revisar los hospedajes.
- El sistema debe confirmar el alta del servicio con un mensaje de éxito.

4. Modificación de Servicio (Administrador):

Como administrador (usuario creado), quiero poder modificar los servicios disponibles en el sistema, para actualizar la oferta de servicios que los anfitriones pueden asociar a sus hospedajes.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir al administrador modificar servicios ya existentes.
- Los cambios deben reflejarse en los hospedajes asociados y ser visibles tanto para anfitriones como para inquilinos.
- El sistema debe confirmar la modificación con un mensaje de éxito.

5. Eliminación de Servicio (Administrador):

Como administrador (usuario creado), quiero poder eliminar servicios que ya no se ofrecen, para que los anfitriones no puedan asociarlos a sus hospedajes y los inquilinos no los vean.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir al administrador eliminar servicios.
- Los servicios eliminados no deben aparecer como opción para los anfitriones ni ser visibles para los inquilinos.
- El sistema debe notificar a los anfitriones que estén utilizando servicios eliminados.
- El sistema debe confirmar la eliminación del servicio con un mensaje de éxito.

6. Alta de Hospedaje (Anfitrión):

Como anfitrión, quiero registrar un nuevo hospedaje en el sistema para ofrecerlo en alquiler a corto plazo y proporcionar toda la información necesaria para que los inquilinos puedan tomar decisiones informadas.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir al anfitrión registrar un hospedaje con los siguientes

detalles:

- Nombre del hospedaje: El sistema debe permitir al anfitrión ingresar un nombre único y descriptivo para el hospedaje.
- Descripción del hospedaje: El sistema debe permitir al anfitrión agregar una descripción que incluya detalles sobre las características del hospedaje, su ubicación y otros aspectos relevantes (por ejemplo, "Apartamento con dos habitaciones, cocina equipada, cerca de la playa").
- Precio por noche: El sistema debe permitir al anfitrión establecer el precio por noche, que se usará para calcular el costo total durante las reservas.
- Fotos o imágenes: El sistema debe permitir subir una o varias fotos del hospedaje para que los inquilinos puedan ver cómo es el lugar antes de reservar.
- Ubicación: El sistema debe permitir al anfitrión asociar el hospedaje a una ciudad, y esta ciudad debe pertenecer a un país.
- Tipo de hospedaje: El sistema debe permitir seleccionar uno o varios tipos de hospedaje (como apartamento, casa, cabaña, etc.).
- El sistema debe permitir al anfitrión agregar servicios adicionales al hospedaje, siempre que estos servicios hayan sido dados de alta previamente por el administrador.
- El sistema debe mostrar al anfitrión una lista de servicios disponibles (Wi-Fi, limpieza, desayuno, transporte, etc.) para seleccionar los que desee ofrecer en su hospedaje.
- El sistema debe confirmar la creación del hospedaje con un mensaje de éxito.
- Los servicios asociados al hospedaje deben ser visibles para los inquilinos cuando revisen los detalles del hospedaje.

7. Modificación de Hospedaje (Anfitrión):

Como anfitrión, quiero poder modificar los detalles de mis hospedajes para mantener la información actualizada y precisa, incluyendo la posibilidad de agregar o eliminar servicios.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir al anfitrión modificar los siguientes detalles del hospedaje:
 - Nombre del hospedaje: El anfitrión puede actualizar el nombre para reflejar mejor las características del hospedaje.
 - Descripción: El anfitrión puede modificar la descripción para agregar, eliminar o actualizar detalles sobre el hospedaje.
 - Precio por noche: El anfitrión puede ajustar el precio por noche, y los cambios deben reflejarse en las futuras reservas.
 - Fotos o imágenes: El anfitrión debe poder agregar, eliminar o actualizar fotos del hospedaje.
 - Tipo de hospedaje: El anfitrión puede cambiar el tipo de hospedaje

- (por ejemplo, de "apartamento" a "casa").
 - Ubicación: El sistema debe permitir modificar la ciudad y el país del hospedaje.
- El sistema debe permitir al anfitrión agregar o quitar servicios previamente dados de alta por el administrador para ofrecerlos en su hospedaje.
- **Cambios en los servicios: Si el administrador elimina un servicio, este cambio debe reflejarse en todos los hospedajes que tienen ese servicio asociado, y los inquilinos no deben poder seleccionarlo.**
- Los cambios deben reflejarse en las búsquedas y vistas de los inquilinos.
- El sistema debe confirmar la modificación del hospedaje con un mensaje de éxito.

8. Eliminación de Hospedaje (Anfitrión):

Como anfitrión, quiero eliminar un hospedaje del sistema para que los inquilinos no puedan verlo ni reservarlo cuando ya no esté disponible.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir al anfitrión eliminar hospedajes.
- Una vez eliminado un hospedaje, este no debe aparecer en las búsquedas ni estar disponible para futuras reservas.
- El sistema debe confirmar la eliminación del hospedaje con un mensaje de éxito.

9. Reservar Hospedaje (Inquilino):

Como inquilino, quiero poder reservar un hospedaje para una estancia, asegurando mi estadía durante las fechas seleccionadas y proporcionando los detalles de las personas, mascotas y servicios adicionales.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir al inquilino seleccionar un hospedaje y realizar una reserva especificando:
 - Fechas de check-in y check-out.
 - Cantidad de adultos: Número de adultos que se alojarán.
 - Cantidad de niños: Número de niños que se alojarán.
 - Cantidad de mascotas: Número de mascotas que acompañarán a los huéspedes, si el hospedaje lo permite.
 - Servicios adicionales: El sistema debe permitir seleccionar servicios adicionales ofrecidos por el anfitrión.
- El sistema debe calcular automáticamente el importe total de la reserva, teniendo en cuenta:
 - Precio por noche.
 - Número de noches.
 - Servicios adicionales seleccionados.

- El sistema debe validar la disponibilidad del hospedaje en las fechas seleccionadas antes de confirmar la reserva.
- Estados de la reserva:
 - Pendiente: La reserva ha sido creada, pero está en espera de confirmación.
 - Confirmada: La reserva ha sido confirmada por el sistema o anfitrión.
 - Cancelada: La reserva ha sido cancelada por el inquilino o anfitrión.
- El sistema debe enviar una confirmación al inquilino cuando se realice la reserva y notificar al anfitrión.
- Los detalles de la reserva deben ser visibles en el perfil del inquilino, incluyendo:
 - Hospedaje reservado.
 - Fechas de la estancia.
 - Personas y mascotas involucradas.
 - Servicios adicionales asociados.

10. Modificar Reserva (Inquilino):

Como inquilino, quiero poder modificar los detalles de mi reserva, para ajustar mi estancia o corregir errores.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir al inquilino modificar los siguientes detalles de una reserva existente:
 - Fechas de estancia (check-in y check-out), siempre que el hospedaje esté disponible en las nuevas fechas.
 - Cantidad de adultos, niños y mascotas, dependiendo de las políticas del hospedaje.
 - Servicios adicionales: El sistema debe permitir agregar o quitar servicios adicionales contratados durante la reserva.
- Validación de la disponibilidad: El sistema debe validar la disponibilidad del hospedaje en las nuevas fechas antes de confirmar los cambios.
- Recalcular importe: El sistema debe recalcular automáticamente el importe total de la reserva cuando se modifiquen detalles como fechas, número de personas o servicios adicionales contratados, y mostrar los cambios al inquilino antes de confirmar la modificación.
- Notificaciones: El sistema debe notificar tanto al inquilino como al anfitrión sobre cualquier cambio realizado en la reserva, incluyendo:
 - Fechas.
 - Número de personas o mascotas.
 - Servicios adicionales seleccionados.
- Restricciones de modificación: Los cambios en reservas confirmadas solo pueden realizarse si faltan más de 24 horas para el check-in.
- **Impacto en políticas del hospedaje: Si el inquilino intenta realizar modificaciones que afecten al importe (como reducir la duración de la estancia o eliminar personas), el sistema debe mostrar cualquier penalización o cambio en el precio antes de confirmar la modificación.**

11. Cancelar Reserva (Inquilino):

Como inquilino, quiero poder cancelar una reserva existente, para liberar los hospedajes reservados y evitar cargos innecesarios.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir cancelar reservas que estén en estado Pendiente o Confirmada.
- Condiciones de cancelación:
 - Si la cancelación ocurre más de 48 horas antes del check-in, no habrá penalización.
 - Si la cancelación ocurre dentro de las 48 horas previas al check-in, el sistema debe aplicar la penalización correspondiente establecida por el hospedaje (esto puede variar según las políticas del anfitrión).
- Impacto en el sistema:
 - Al cancelar una reserva, todos los hospedajes, servicios adicionales y personas asociadas a la misma deben ser eliminados del sistema.
- Notificaciones: El sistema debe notificar tanto al anfitrión como al inquilino sobre la cancelación de la reserva, indicando si se aplicará alguna penalización.
- El estado de la reserva debe actualizarse a Cancelada, y no debe estar disponible para futuras acciones.

12. Login (Todos los usuarios):

Como usuario registrado (inquilino, anfitrión o administrador), quiero poder iniciar sesión en el sistema para acceder a las funcionalidades correspondientes a mi rol.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe permitir iniciar sesión con las credenciales del usuario.
- Dependiendo del rol, se debe redirigir a las vistas y funcionalidades específicas:
 - Inquilino: Vista de reservas.
 - Anfitrión: Vista de administración de hospedajes.
 - Administrador: Vista de gestión de servicios.

Condiciones

Entregas