

# Orientación a Objetos I

Agenda de la semana  
del 14 de Octubre



FACULTAD DE INFORMATICA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

# Temario

## Ejercicios de la semana

Ejercicio 17. Alquiler de propiedades

Ejercicio 18. Políticas de cancelación



FACULTAD DE INFORMATICA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

# Actividades esperadas de la semana

## Ejercicio 17. Alquiler de propiedades



FACULTAD DE II

Se desea diseñar e implementar una plataforma para gestión de reservas de propiedades que llamaremos OOBnB. En la misma, los usuarios pueden gestionar sus inmuebles para su alquiler así como también realizar reservas sobre estos.

De los usuarios se conoce el nombre, la dirección y el DNI. Cada usuario posee propiedades que desea alquilar, de las cuales se guarda la dirección, un nombre descriptivo y el precio que se desea cobrar por noche. Además, los usuarios pueden realizar reservas sobre cualquiera de las propiedades disponibles.

Nos piden implementar la siguiente funcionalidad:

- **Consultar la disponibilidad de una propiedad en un período específico:** dada una propiedad, una fecha inicial y una fecha final, se debe determinar si la propiedad está disponible el período indicado.

# Actividades esperadas de la semana

## Ejercicio 17. Alquiler de propiedades



10 Dic  
20 Dic



1 Dic  
31 Dic



1 Dic  
8 Dic



1 Dic  
5 Dic



10 Dic  
15 Dic

FACULTAD DE INFORMATICA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

Se desea diseñar e implementar una plataforma para gestión de reservas de propiedades que llamaremos OOBnB. En la misma, los usuarios pueden gestionar sus inmuebles para su alquiler así como también realizar reservas sobre estos.

De los usuarios se conoce el nombre, la dirección y el DNI. Cada usuario posee propiedades que desea alquilar, de las cuales se guarda la dirección, un nombre descriptivo y el precio que se desea cobrar por noche. Además, los usuarios pueden realizar reservas sobre cualquiera de las propiedades disponibles.

Nos piden implementar la siguiente funcionalidad:

- **Consultar la disponibilidad de una propiedad en un período específico:** dada una propiedad, una fecha inicial y una fecha final, se debe determinar si la propiedad está disponible el período indicado.

# Actividades esperadas de la semana

## Ejercicio 17. Alquiler de propiedades



- **Crear una reserva:** Un usuario puede realizar una reserva para un período de tiempo determinado. Si la propiedad está disponible, se crea la reserva y la propiedad pasa a estar ocupada durante ese período. Si no lo está, la reserva no será creada.
- **Calcular el precio de una reserva:** Dada una reserva, se debe poder calcular su precio. El mismo se obtiene multiplicando la cantidad de noches por el precio por noche.
- **Cancelar una reserva:** Se debe permitir cancelar una reserva. En este caso, la propiedad pasa a estar disponible durante el período de tiempo indicado en la reserva. Esta operación sólo es permitida si el período de la reserva no está en curso.
- **Calcular los ingresos de un propietario:** Se debe calcular la retribución a un propietario, la cual es el 75% de la suma de precio totales de las reservas incluidas en un período específico de tiempo.



FACULTAD DE INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

# Actividades esperadas de la semana

## Extender el ejercicio de Intervalo de tiempo

- **overlaps**(anotherDateLapse: DateLapse) Para el manejo de los períodos de reserva se sugiere añadir un nuevo método a la interfaz DateLapse definida en el ejercicio anterior (ejercicio de Intervalos de tiempo).

A modo de sugerencia, la especificación del mismo puede ser la siguiente:

```
/**  
    Retorna true si el periodo de tiempo del receptor se superpone con el  
    recibido por parámetro  
**/  
public boolean overlaps (anotherDateLapse: DateLapse)
```



3 de enero  
20 de enero

13 de enero  
28 de enero



FACULTAD DE INFORMATICA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

# Actividades esperadas de la semana

## Ejercicio 18. Políticas de cancelación

- **Ahora las reservas se pueden cancelar.**
- **Hay que determinar cuánto se reembolsa en caso de cancelación**
  - **Cancelación flexible: 100%**
  - **Cancelación moderada:**
    - **Hasta una semana antes, 100%**
    - **hasta 2 días antes, 50%**
  - **Cancelación estricta: 0**



A la implementación del ejercicio anterior se quiere extender la funcionalidad de cancelar una reserva de manera tal que calcule el monto que será reembolsado (devuelto) al inquilino. Para hacer esto posible, las propiedades deben conocer una política de cancelación que se define al momento de crearla. Esta política puede ser una de las siguientes: flexible, moderada, o estricta y puede cambiarse en cualquier momento.

Al momento de reembolsar, las políticas se comportan de la siguiente manera:

- a) **Política de cancelación flexible:** reembolsa el monto total sin importar la fecha de cancelación (que de todas maneras debe ser anterior a la fecha de inicio de la reserva).
  - b) **Política de cancelación moderada:** reembolsa el monto total si la cancelación se hace hasta una semana antes y 50% si se hace hasta 2 días antes.
  - c) **Política de cancelación estricta:** no reembolsará nada (0, cero) sin importar la fecha tentativa de cancelación.
- a)

# Foros de consulta

## Cómo preguntar en el foro

Breve guía para poder sacar el mejor provecho al foro y a la convivencia a través de las preguntas y respuestas.

### Cómo preguntar en el foro

Antes de Preguntar: Busca una respuesta por tus propios medios

Elegí el foro específico

Elegí un título apropiado para la pregunta

No envíes una solución para que la corrijan

Describir qué estás intentando hacer

Describir el problema y lo que has intentado para resolverlo

Escribir claro

No solicites respuestas a tu correo

Si no entendés la respuesta

Terminá con una breve nota de conclusión.

Evitá el "Me sumo al pedido"

## Foros



Ejercicio 1 - WallF

## Foros



Ejercicio 3 - Presupuestos

## Foros



Ejercici



Ejercici



Ejercici

## Foros



Ejercicio 8 - Distribuidora Electrica



Ejercicio 9 - Cuenta con Ganchos



Ejercicio 10 - Job Scheduler



FACULTAD DE INFORMATICA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA