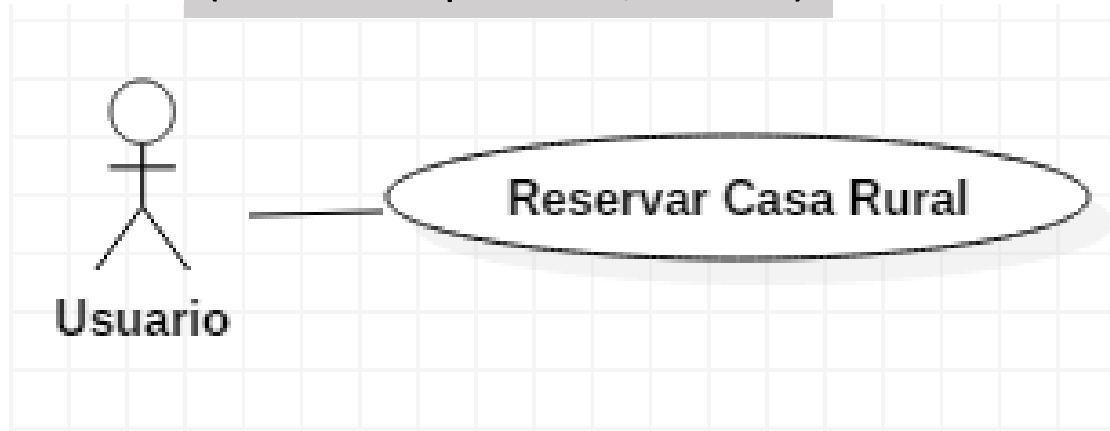


# Caso de uso implementado en el marrón: Reservar Casa Rural

Requisitos y Diseño

# Requisitos

## MODELO DE CASOS DE USO (todos los que sean, claro...)



The screenshot shows a web application window titled 'Rural Houses Offer Book'. It contains the following elements:

- City:** A text input field containing 'Donostia'.
- Year:** A text input field containing '2020'.
- Month:** A dropdown menu showing 'March'.
- Day:** A text input field containing '20'.
- Room Type:** Three radio buttons labeled 'Triple', 'Double' (which is selected), and 'Single'.
- Look for Concrete Offers:** A blue button.
- Choose an available offer in this list:** A text label above a dropdown menu.
- Offer Selection:** A dropdown menu showing '1/Donostia/Avenida, 7/ 2020-03-20'.
- Book this offer:** A blue button with the text 'Book this offer: 1/Donostia/Avenida, 7/ 2020-03-20'.

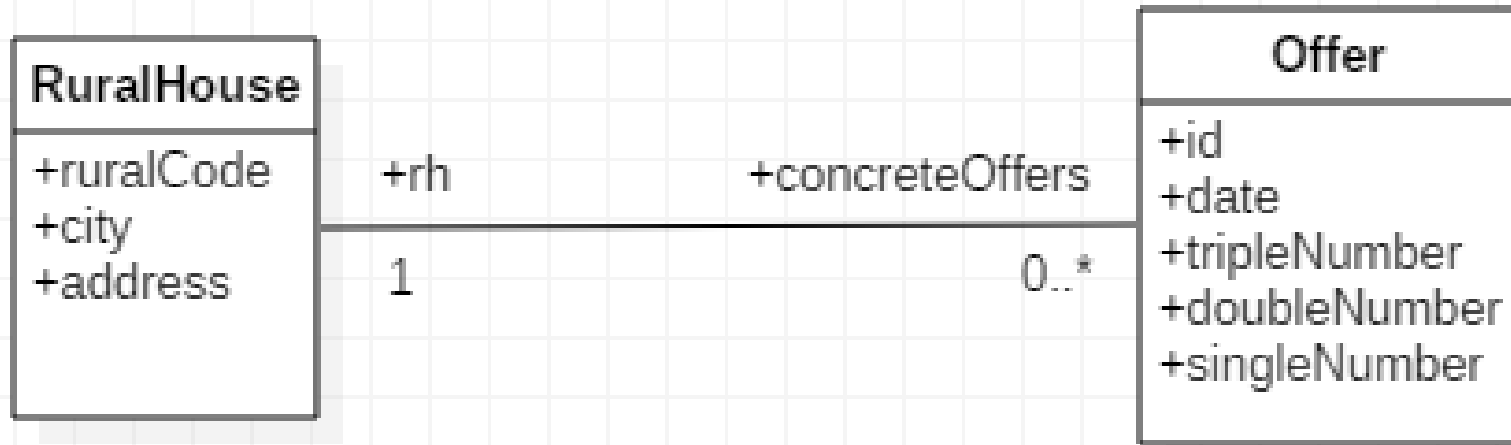
## Flujo de eventos: Reservar Casa Rural

1. El usuario proporciona ciudad, día, mes y año
2. El usuario indica que desea buscar ofertas de casas de la ciudad y para esa fecha
3. El sistema muestra las ofertas en casas rurales de esa ciudad y fecha
4. El usuario selecciona una oferta concreta y solicita reservar una habitación de un determinado tipo (simple, doble o triple)
5. El sistema almacena la reserva de una habitación de ese tipo para la oferta seleccionada

## Flujo de eventos alternativo

1. Si no hay habitaciones disponibles para la oferta seleccionada, no se permite reservarla

# MODELO DEL DOMINIO



Que después se diseñará/implementará por medio de clases Java

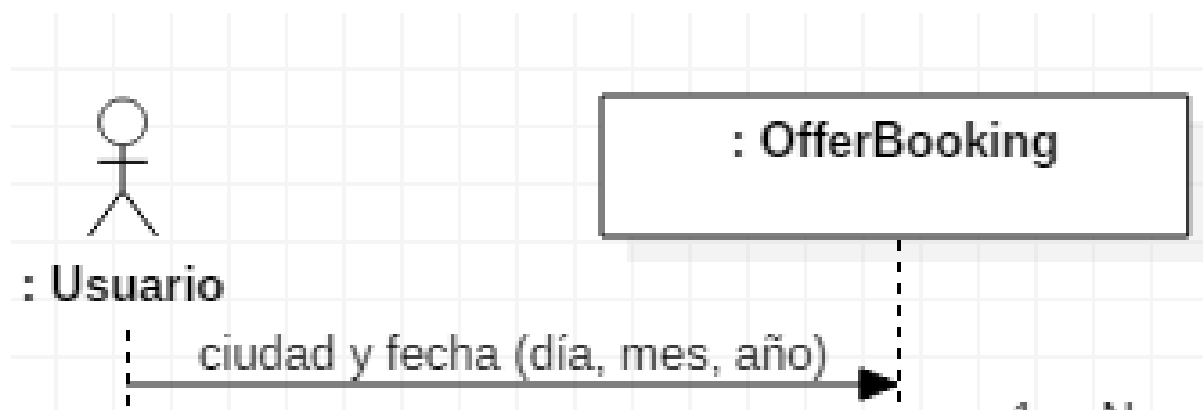
```
@Entity
public class RuralHouse {

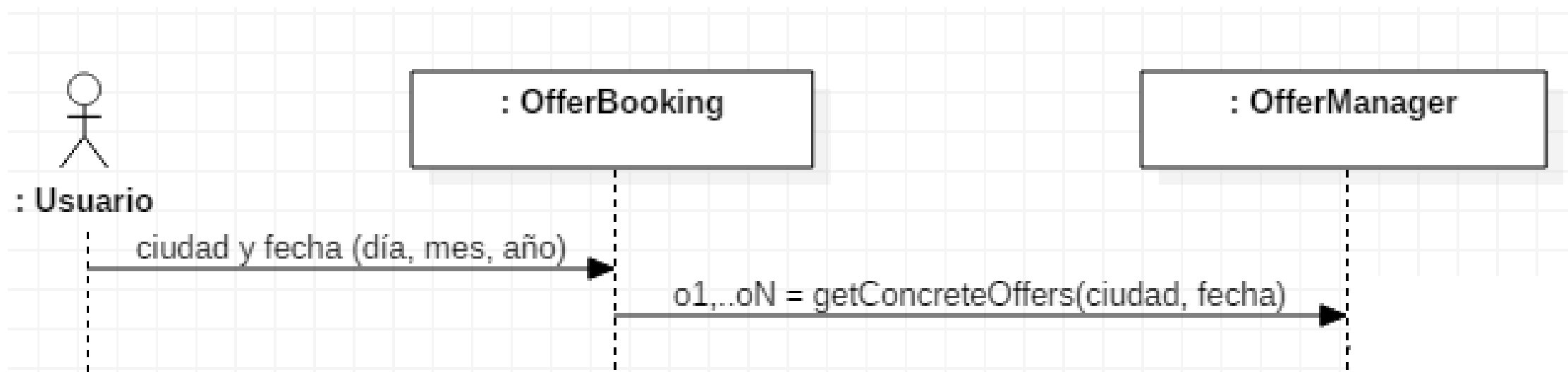
    @Id
    private Integer ruralCode;
    private String city;
    private String address;
    private Collection<Offer> concreteOffers;
}
```

```
@Entity
public class Offer {

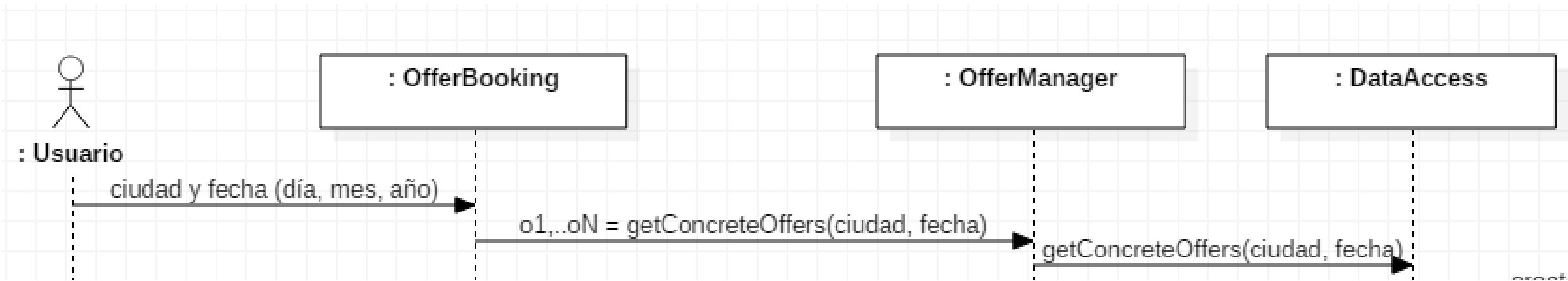
    @Id
    private int id;
    private Date date;
    private int tripleNumber;
    private int doubleNumber;
    private int singleNumber;
    private RuralHouse rh;
}
```

Diseño



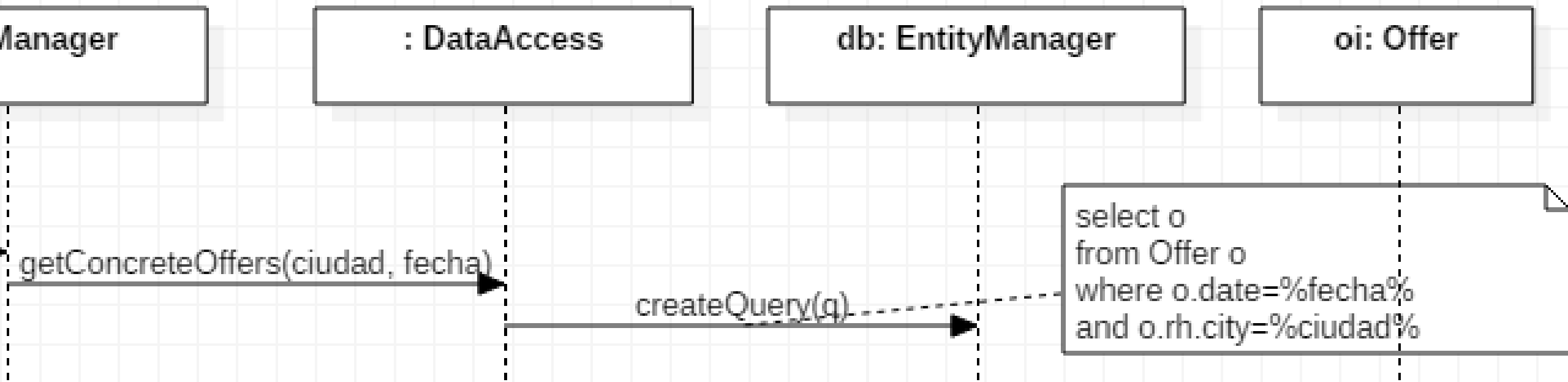


La PRESENTACIÓN le pide las  
ofertas a la LÓGICA DEL NEGOCIO



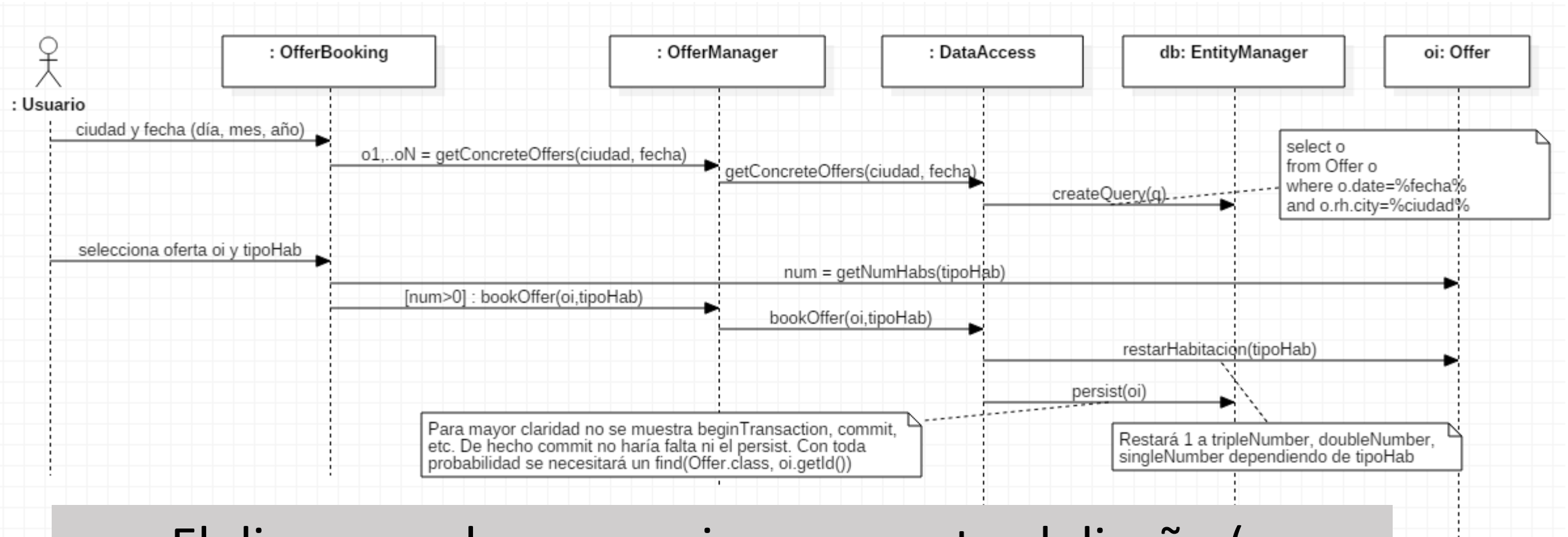
La LÓGICA DEL NEGOCIO “delega” en el ACCESO A DATOS  
(que también forma parte de la lógica del negocio, pero  
que se añade para modularizar más)





El ACCESO A DATOS realiza la consulta JPQL usando el gestor de la BD objectdb (EntityManager)

# DIAGRAMA DE SECUENCIA



El diagrama de secuencia representa el diseño (o solución). Tan sólo hay que implementarlo, que es lo que se supone habéis hecho en el marrón...