

Trabajo Final de Grado

- Alumno: Jordi Mimblera Rubio
- Área: Java EE
- Tutor: Antoni Oller Arcas

PRECIO JUSTO

Aplicación de subastas de Inmuebles entre particulares

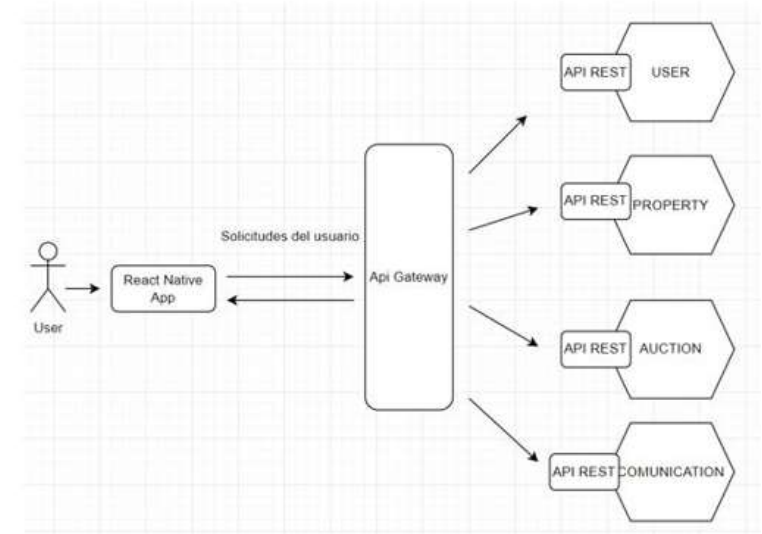
Estructura de la memoria

- Introducción
- Requerimientos, análisis y diseño
- Implementación
- Mejoras y evolución del proyecto
- Conclusiones, Bibliografía, Glosario, Anexo



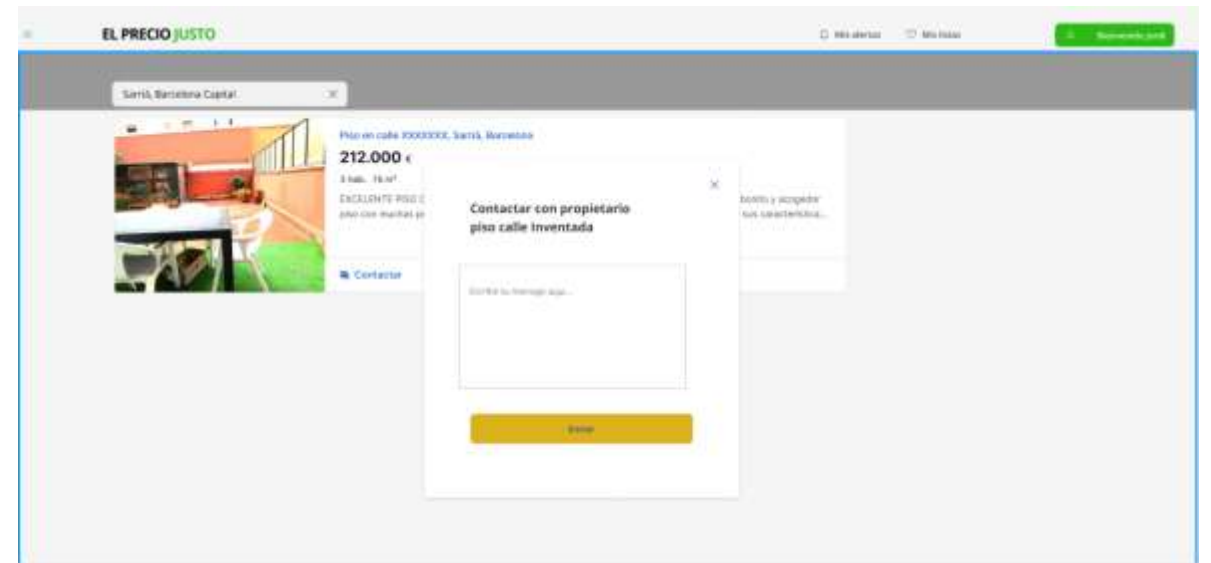
Introducción

- Contexto - Porque he creado este proyecto ???
- Objetivos
- Enfoque y metodología
- Planificación



En la fase de requerimientos , análisis y diseño

- Actores, casos de uso
- Modelos de plantillas (prototipo)



También . .

- Diagrama de arquitectura
- Microservicios
- Diagrama de clases

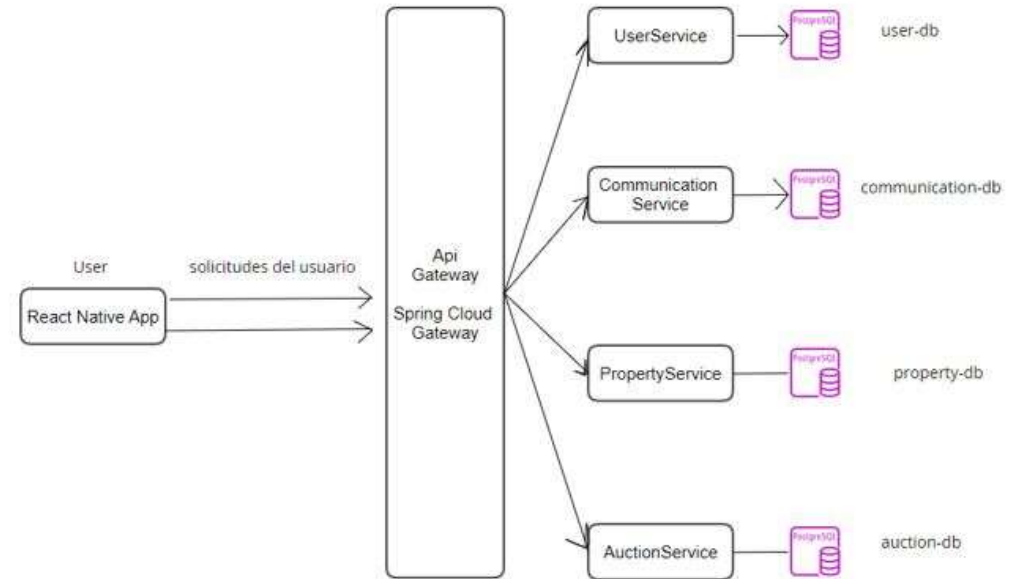
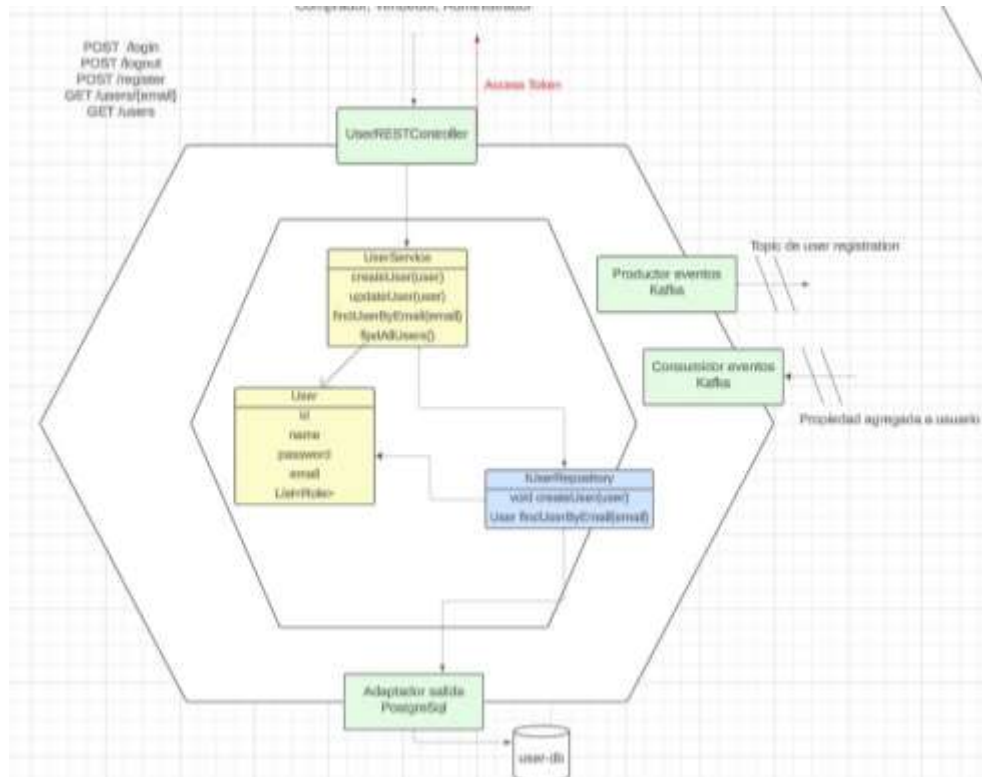
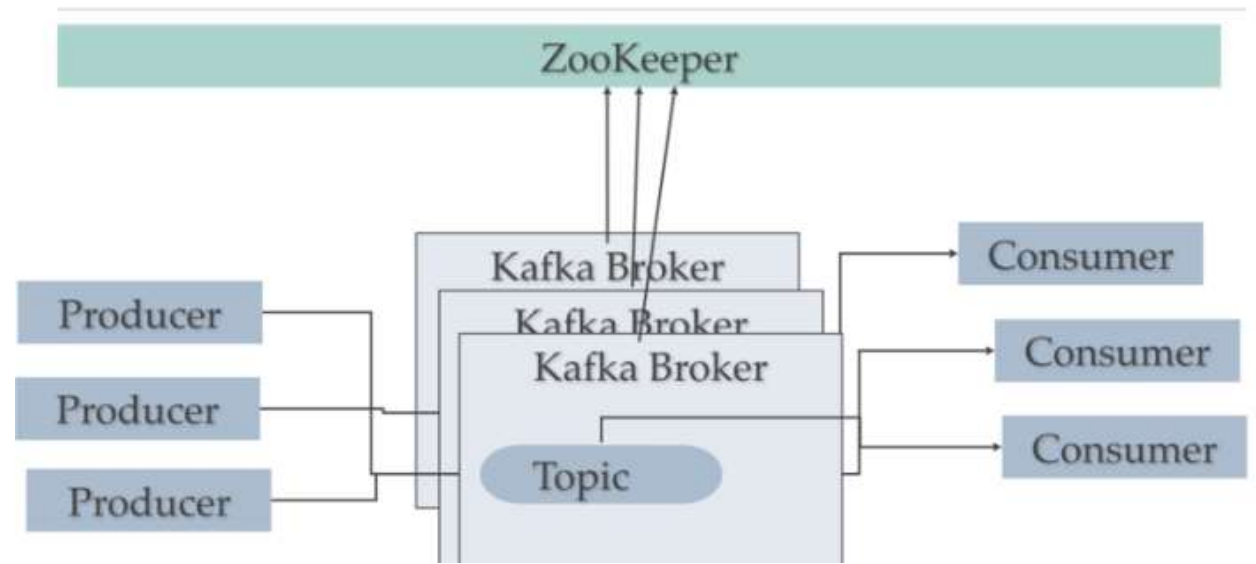


Ilustración 12 Arquitectura del proyecto

Implementación

Tecnologías Utilizadas

- Spring Boot
- Spring Data JPA, Spring Cloud Gateway, Spring Security
- Lombok, Swagger y Log4j2
- Kafka, Zookeeper y Adminer , PostgreSQL
- React Native, Nominatim, Firebase Storage



Ejemplifico

“Crear subasta”

- Desde el negocio
- Hasta las Entity para la BBDD

```
@Data
@Builder
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
public class Auction {

    private Long id;

    private Long propertyId;

    private Long userId;

    private LocalDateTime endDate;

    private BigDecimal initialPrice;

    private AuctionStatus status;

    private Long winningBidId;

    private List<Bid> bids;
}

@Entity
@Table(exclude = "bids")
public class AuctionEntity implements DomainTranslatable<Auction> {

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

    @Column(name = "property_id")
    private Long propertyId;

    @Column(name = "user_id")
    private Long userId;

    @Column(name = "start_date")
    private LocalDateTime startDate = LocalDateTime.now();

    @Column(name = "end_date")
    private LocalDateTime endDate;

    @Column(name = "initial_price")
    @NotNull
    private BigDecimal initialPrice;
}
```

Pasando por la petición

- POSTMAN / login / token
- Y la solicitud (desde el gateway) a través del api rest de las peticiones

The image shows a Postman interface with two API requests. The top request is a POST to `http://localhost:8080/auction/create` with a body containing `partyId: "4"` and `initialPrice: "200000"`. The bottom request is a POST to `http://localhost:8080/user/login` with a body containing `email: "pablo@uoc.edu"` and `password: "123"`. The response for the login request is a JSON object with an `accessToken` field.

```
curl -X POST http://localhost:8080/auction/create -H 'Content-Type: application/json' -d '{
  "partyId": "4",
  "initialPrice": "200000"
}'
```

```
curl -X POST http://localhost:8080/user/login -H 'Content-Type: application/json' -d '{
  "email": "pablo@uoc.edu",
  "password": "123"
}'
```

```
{
  "accessToken": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJwYXVJb2B1b2MuZWRR1Iiwicm9sZXMiOiJCVVlFUiwuZGU0VMTUVSIiwibmFtZSI6ImlBhYmxvIiwiaWF0IjoiYXhXhWJjoxNzA1MDg0NTgzLCJpYXQiOiJlM0M0Q50TgXODMsInVzZXI6ImNwOGEiIHBRARqmxjHlh4qI7s0dH1t6nNhkUjh75A"
}
```


Y la App.

Se explica el
proceso
equivalente en
frontend, con
React Native

PRECIO JUSTO

Subastas Activas

Subastas Finalizadas

Mis mensajes

Mis inmuebles

Lista de propiedades en subasta



VIVIENDA en Barcelona

Precio inicial: 75000€

Tiempo restante: 13d 15h 12m 46s

3 hab. | 120.5 m²

Casa en Barcelona

Pujar



VIVIENDA en San Francisco

Precio inicial: 200000€

Tiempo restante: 13d 23h 33m 43s

2 hab. | 85 m²

Apartamento en San Francisco

Pujar

Mejoras evolutivas y conclusiones

- Buscador de propiedades
- Informes de subastas por zonas

- Conclusiones y percepción propia

