Diagrama y código

Elabora un documento en markdown que incluya lo siguiente:

- 1. Breve descripción del proceso realizado.
- 2. Código fuente del diagrama anotado en sus etiquetas.
- 3. Código java de las clases.

Breve descripción del proceso realizado

Tras la lectura de las caracteristicas a implementar y la consideración de los diversos tipos de relaciones a tratar, añadir, recubrir y unir las diferentes tablas, asegurándose de usar las conexiones correctas para reflejar dichas relaciones.

A la hora de recubrir, dividir los atributos de las operaciones a su vez que se indican los tipos de datos en estos primeros. La visibilidad se marcará en ambos.

Posteriormente, incorporar las cordinaliades necesarias en el esquema.

Diagrama

```
classDiagram
    Conferencia "1" --* "1..*" Sesion : Tiene
    Sesion "1" -- "N" Participante : Acoje
    Participante < | -- Orador : Es
    Participante < | -- Publico : ES
    Sesion "1..*" --> "1..*" Artigo_Cientifico : SePresenta
    Artigo_Cientifico < | -- Corto
    Artigo_Cientifico < | -- Largo
    Orador "0..1" <-- "0..1" Autor : Es
    Autor "1..*" -- "1..*" Artigo_Cientifico : Escribe
    class Conferencia{
        + String Nombre
        + String Tipo
        + String Direccion
    }
    class Artigo_Cientifico{
        + String Nombre
        + String Tema
        + String Afiliacion
        + Date Fecha_Publicacion
        + String Conclusion
    }
```

```
class Sesion{
  + String Nombre
  + Date Fecha_de_inicio
  + Date Fecha_de_fin
class Participante{
  + String Nombre
  + String Apellido1
 + String Apellido2
  - cancel() : Boolean
  - inscribe() : Boolean
}
class Publico {
    + String Tipo_Entrada
class Orador {
    + String Sala
class Autor {
   + String Titulos
    + List Premios
}
class Corto {
    + Int Num_palabras
}
class Largo {
    + String Resumen
    + Int Num_Paginas
}
```

Código java de las clases

```
import java.util.Date;
import java.util.List;

public abstract class Conferencia {
    public String nombre;
    public String tipo;
    public String direccion;
    public Conferencia(String nombre, String tipo, String direccion) {
        this.nombre = nombre;
        this.tipo = tipo;
        this.direccion = direccion;
    }
}
```

```
public String getNombre() {
        return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    public String getTipo(){
        return tipo;
    public void setTipo(String tipo){
       this.tipo = tipo;
    public String getDireccion() {
       return direccion;
    public void setDireccion(String direccion) {
       this.direccion = direccion;
}
public class Sesion {
    public String nombre;
    public Date fecha_de_inicio;
    public Date fecha_de_fin;
    public Sesion(String nombre, Date fecha_de_inicio, Date fecha_de_fin) {
        this.nombre = nombre;
        this.fecha_de_inicio = fecha_de_inicio;
        this.fecha_de_fin = fecha_de_fin;
    public String getNombre() {
        return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    public Date getFecha_de_inicio(){
        return fecha_de_inicio;
    public void setFecha_de_inicio(Date fecha_de_inicio){
        this.fecha_de_inicio = fecha_de_inicio;
    public Date getFecha_de_fin(){
        return fecha_de_fin;
    public void setFecha de fin(Date fecha de fin){
        this.fecha_de_fin = fecha_de_fin;
    }
}
public class Participante {
    public String nombre;
    public String apellido1;
    public String apellido2;
    private Boolean cancel status;
```

```
private Boolean inscription_status;
    public Participante(String nombre, String apellido1, String apellido2, Boolean
cancel_status, Boolean inscription_status) {
        this.nombre = nombre;
        this.apellido1 = apellido1;
        this.apellido2 = apellido2;
        this.cancel_status = cancel_status;
        this.inscription_status = inscription_status;
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    public String getApellido1() {
        return apellido1;
    public void setApellido1(String nombre) {
        this.apellido1 = apellido1;
    public String getApellido2() {
        return apellido2;
    public void setApellido2(String nombre) {
        this.apellido2 = apellido2;
    private Boolean getCancel_status(){
        return cancel status;
    private void setCancel_status(Boolean cancel_status){
        this.cancel_status = cancel_status;
    private Boolean getInscription_status(){
        return inscription_status;
    private void setInscription_status(Boolean inscription_status){
        this.inscription_status = inscription_status;
    }
}
public class Publico extends Participante {
    public String tipo_Entrada;
    public Publico(String tipo_Entrada, String nombre, String apellido1, String
apellido2, Boolean cancel_status, Boolean inscription_status){
        super(nombre, apellido1, apellido2, cancel_status, inscription_status);
        this.tipo_Entrada = tipo_Entrada;
    }
    public String getTipo_Entrada() {
        return tipo Entrada;
```

```
public void setTipo_Entrada(String tipo_Entrada) {
       this.tipo_Entrada = tipo_Entrada;
    }
}
public class Orador extends Participante {
    public String sala;
    public Orador(String tipo_Entrada, String nombre, String apellido1, String
apellido2, Boolean cancel_status, Boolean inscription_status){
        super(nombre, apellido1, apellido2, cancel_status, inscription_status);
        this.sala = tipo_Entrada;
    }
    public String getSala(){
        return sala;
    public void setSala(){
       this.sala = sala;
}
public class Autor(){
   String titulos;
    List<String> premios;
    public String getTitulos(){
        return titulos;
    public void setTitulos(String titulos){
        this.titulos = titulos;
    public List<String> getPremios(){
        return premios;
    public void setPremios(List<String> premios){
        this.premios = premios;
    }
}
public class Artigo Cientifico {
    String nombre;
    String tema;
    String afiliacion;
    Date fecha_Publicacion;
    String conclusion;
    public Artigo_Cientifico(String nombre, String tema, String afiliacion, Date
fecha_Publicacion, String conclusion) {
       this.nombre = nombre;
        this.tema = tema;
        this.afiliacion = afiliacion;
        this.fecha_Publicacion = fecha_Publicacion;
        this.conclusion = conclusion;
```

```
public String getNombre() {
        return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    public String getTema() {
        return tema;
    public void setTema(String tema) {
        this.tema = this.tema;
    public String getAfiliacion(){
        return afiliacion;
    public void setAfiliacion(String afiliacion){
        this.afiliacion = afiliacion;
    public Date getFecha_Publicacion(){
        return fecha_Publicacion;
    public void setFecha_Publicacion(Date fecha_Publicacion){
        this.fecha_Publicacion = fecha_Publicacion;
    public String getConclusion(){
        return conclusion;
    public void setConclusion(){
       this.conclusion = conclusion;
    }
}
public class ArtigoCientifico_Corto extends Artigo_Cientifico {
    int num_palabras;
    public ArtigoCientifico_Corto(int num_palabras, String nombre, String tema,
String afiliacion, Date fecha Publicacion, String conclusion) {
        super(nombre, tema, afiliacion, fecha_Publicacion, conclusion);
        this.num_palabras = num_palabras;
    public int getNum palabras(){
        return num_palabras;
    public void setNum palabras(int num palabras){
        this.num_palabras = num_palabras;
    }
}
public class ArtigoCientifico_Largo extends Artigo_Cientifico {
    String resumen;
    int num_paginas;
    public ArtigoCientifico_Largo(String resumen, int num_paginas, String nombre,
```

```
String tema, String afiliacion, Date fecha_Publicacion, String conclusion) {
        super(nombre, tema, afiliacion, fecha_Publicacion, conclusion);
        this.resumen = resumen;
        this.num_paginas = num_paginas;
    public String getResumen(){
        return resumen;
    }
    public void setResumen(String resumen){
        this.resumen = resumen;
    public int getNum_paginas(){
        return num_paginas;
    }
    public void setNum_paginas(int num_paginas){
        this.num_paginas = num_paginas;
    }
}
```