Pestaña 1

****

**PROYECTO FINAL**

**Estructura de clases y datos**

**[clase] CATEGORIA**

**id ->** Long

**nombre ->** String

# ***4- Datos para import.sql***

* Personalidad
* Estado de ánimo
* Afinidades
* Ritmo de vida
* Estilo y hábitos

**[clase] TAG**

**id ->** Long

**nombre ->** String

**categoria ->** Categoria

**comentario ->** String

**id:** 15

**nombre:** Resiliente

**categoria:** Categoria{id: 1, nombre: Personalidad}

**comentario:** “Después de hacer bien mi trabajo, me siento más fuerte que nunca.”

# ***1- Restricciones y reglas* 💡**

* Máximo de 5–10 tags por perfil.
* Que no se repitan dentro del mismo usuario.

# ***2- Ejemplos de uso***

🎯 **Emparejamiento inteligente**

Usar los tags como parte del algoritmo para sugerir conexiones:

Alguien con el tag *Paciente* podría funcionar bien con *Ansioso* o *Explorador* con *Curioso*.

💬 **Inicio de conversación (icebreakers)**

Mostrar coincidencias de tags entre usuarios cuando se conectan:

“¡Tú y Carla sois ambos *Soñadores* y *Visuales*!”

🪪 **Personalización del perfil**

Decorar el perfil visualmente según sus tags:

Enérgico = colores vivos, Tranquilo = tonos suaves

(incluso puedes cambiar temas o animaciones sutiles)

# ***3- Ideas***

* Que los usuarios puedan sugerir Tags a otros usuarios (con tu aprobación).

# ***4- Datos para import.sql***

**Personalidad**

¿Cómo eres? Rasgos que te definen.

* Amable
* Curioso
* Tranquilo
* Divertido
* Soñador
* Decidido
* Introvertido
* Disciplinado
* Entusiasta
* Responsable
* Creativo
* Serio
* Flexible
* Observador
* Empático
* Perseverante
* Perfeccionista
* Cariñoso
* Yo mismo
* Modo Zen

**Estado de ánimo**

¿Cómo te sientes últimamente?

* Motivado
* Estresado
* Cansado
* Dale a tu cuerpo alegría Macarena
* Ansioso
* Inspirado
* Aburrido
* Fluyendo
* Sereno
* Agotado
* Sobreviviendo
* Emocional pero funcional
* Batería baja
* Meh…

**Afinidades**

Cosas que te gustan o con las que te identificas.

* Música
* Números
* Letras
* Lectura
* Juegos
* Viaje
* Redes sociales
* Cine
* Geek
* Otaku
* Naturalista
* Realizacursos
* Cocina
* Arte
* Plantas
* Deporte
* Idiomas
* Animalista
* Historia
* Memes

**Ritmo de vida**

¿Con qué energía vives o trabajas?

* Enérgico
* Relajado
* Dinámico
* Constante
* Apresurado
* Cambiante
* Lento
* Acelerado
* Espontáneo
* Intenso
* Movimiento
* Improvisado
* Según el café
* Aleatorio
* Modo avión

**Estilo y hábitos**

¿Cómo vives o te gusta vivir?

* Austero
* En grupo
* Casero
* En forma
* Explorador
* Urbanita
* Saludable
* Día
* Noche
* Digital
* Ecológico
* Proactivo
* Organizado
* Intercultural
* Sedentario
* Nómada
* Procrastinador nato
* Dormir

**[clase] NIVEL**

**id ->** Long

**nombre ->** String

**color ->** String

# ***4- Datos para import.sql***

* Inicial **Inicial. #b7b7b7**
* Básico **Básico. #009deb**
* Intermedio **Intermedio. #6dd702**
* Avanzado **Avanzado. #ff9500**
* Experto **Experto. #e80044**

Para el método *“save”* en Postman:

* Moderado **Moderado. #decb00**

Para el método *“edit”* en Postman:

* Principiante **Principiante. #ff69c1**

**[clase] TALENTO**

**id ->** Long

**titulo ->** String

**descripcion ->** String

**imagen ->** String

**nivel ->** Nivel

IMPORT.SQL ORIGINAL

-- USUARIOS

-- (Para la entrega final, sustituir CURRENT\_TIMESTAMP (Compatible con H2) por NOW() (Compatible con SQL).

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('551e8400-e22b-41d4-a716-446655440010', 'admin', '{noop}admin', 'admin@gmail.com', true, 'Duke', 'Java', 'HOMBRE', '101010101', NULL, '1995-01-01', 'MADRID', 'SEVILLA', 0, 'Inglés', 'Alemán', 'Programación', 'Mascota de Java.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000', 'SkyHunter92', '{noop}PassWord123', 'juan.perez@gmail.com', true, 'Juan', 'Pérez', 'HOMBRE', '123456789', NULL, '1990-01-01', 'MADRID', 'BARCELONA', 100, 'Español', 'Inglés', 'Programación', 'Apasionado de la tecnología y los videojuegos.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('660e8400-e29b-41d4-a716-446655440001', 'StarGazer88', '{noop}GalaxyWay9', 'maria.lopez@gmail.com', true, 'María', 'López', 'MUJER', '987654321', NULL, '1995-05-15', 'VALENCIA', 'SEVILLA', 50, 'Español', 'Francés', 'Diseño gráfico', 'Creativa y amante del arte digital.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('770e8400-e29b-41d4-a716-446655440002', 'CodeMaster77', '{noop}SecureCodeX1', 'CodeMaster77@gmail.com', true, 'Carlos', 'Gómez', 'HOMBRE', '654321987', NULL, '1985-07-23', 'ALICANTE', 'MADRID', 75, 'Español', 'Alemán', 'Música', 'Desarrollador de software con pasión por la inteligencia artificial.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('880e8400-e29b-41d4-a716-446655440003', 'LunaDreamer99', '{noop}DreamMoonX9', 'lucia99@gmail.com', true, 'Lucía', 'Martínez', 'MUJER', '111222333', NULL, '1992-04-10', 'SEVILLA', 'VALENCIA', 90, 'Español', 'Italiano', 'Fotografía', 'Fotógrafa freelance con espíritu viajero.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('990e8400-e29b-41d4-a716-446655440004', 'FastRunner24', '{noop}SpeedWayX3', 'miguelFastRunner24@gmail.com', true, 'Miguel', 'Fernández', 'HOMBRE', '444555666', NULL, '1988-12-05', 'MURCIA', 'ALBACETE', 60, 'Español', 'Portugués', 'Deportes', 'Atleta profesional y entrenador personal.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('111e8400-e29b-41d4-a716-446655440005', 'PaintQueenX', '{noop}ColorsMagic99', 'PaintQueenX@gmail.com', true, 'Ana', 'García', 'MUJER', '555666777', NULL, '1993-03-20', 'BADAJOZ', 'SALAMANCA', 85, 'Español', 'Ruso', 'Pintura', 'Artista autodidacta con exposiciones en galerías.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('222e8400-e29b-41d4-a716-446655440006', 'ZenChef77', '{noop}TastyFoodX5', 'pedro.sanchez@gmail.com', true, 'Pedro', 'Sánchez', 'HOMBRE', '999888777', NULL, '1980-09-12', 'ZARAGOZA', 'NAVARRA', 40, 'Español', 'Japonés', 'Cocina', 'Chef innovador en busca de nuevos sabores.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('333e8400-e29b-41d4-a716-446655440007', 'DanceStar101', '{noop}GrooveX9', 'anceStar101@gmail.com', true, 'Laura', 'Hernández', 'MUJER', '777666555', NULL, '1998-06-30', 'BURGOS', 'CANTABRIA', 70, 'Español', 'Chino', 'Danza', 'Bailarina y coreógrafa en ascenso.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('444e8400-e29b-41d4-a716-446655440008', 'PhotoExplorerX', '{noop}LensMagic88', 'danPhotoExplorerX@gmail.com', true, 'Daniel', 'Ruiz', 'HOMBRE', '222333444', NULL, '1987-11-18', 'ALMERIA', 'GRANADA', 95, 'Español', 'Coreano', 'Fotografía', 'Fotógrafo de naturaleza y aventura.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, enabled, nombre, apellidos, sexo, num\_telefono, imagen\_perfil, fecha\_nacimiento, lugar\_nacimiento, lugar\_residencia, puntos\_popularidad, idioma\_nativo, otros\_idiomas, conocimientos, descripcion, activation\_token, created\_at) VALUES ('555e8400-e29b-41d4-a716-446655440009', 'WriterSoul55', '{noop}InkMasterX7', 'elena.diaz@gmail.com', true, 'Elena', 'Díaz', 'MUJER', '666777888', NULL, '1991-02-08', 'LEON', 'VALLADOLID', 55, 'Español', 'Holandés', 'Escritura', 'Escritora y amante de la literatura clásica.', NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*);

-- ROLES

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('551e8400-e22b-41d4-a716-446655440010', 'ADMIN');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000', 'USER');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('660e8400-e29b-41d4-a716-446655440001', 'USER');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('770e8400-e29b-41d4-a716-446655440002', 'USER');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('880e8400-e29b-41d4-a716-446655440003', 'USER');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('990e8400-e29b-41d4-a716-446655440004', 'USER');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('111e8400-e29b-41d4-a716-446655440005', 'USER');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('222e8400-e29b-41d4-a716-446655440006', 'USER');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('333e8400-e29b-41d4-a716-446655440007', 'USER');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('444e8400-e29b-41d4-a716-446655440008', 'USER');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('555e8400-e29b-41d4-a716-446655440009', 'USER');

-- TAGS

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (1, 'Empático/a');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (2, 'Estudioso/a');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (3, 'Musical');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (4, 'Sobreviviendo');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (5, 'Autodidacta');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (6, 'Recto/a');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (7, 'Espontáneo/a');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (8, 'Divertido/a');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (9, 'Fluyendo');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (10, 'Aplicado/a');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (11, 'Con ganas');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (12, 'Con ritmo');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (13, 'Entusiasta');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (14, 'Dispuesto/a');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (15, 'En forma');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (16, 'De hecho');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (17, 'Tranquilo/a');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (18, 'Intercultural');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (19, 'Perseverante');

INSERT INTO tag (id, nombre) VALUES (20, 'Perfeccionista');

ALTER SEQUENCE tag\_seq RESTART WITH 71;

-- SE ETIQUETA COMO (Relación Usuario - Tag)

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (1, '550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (2, '333e8400-e29b-41d4-a716-446655440007');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (3, '555e8400-e29b-41d4-a716-446655440009');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (8, '990e8400-e29b-41d4-a716-446655440004');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (8, '222e8400-e29b-41d4-a716-446655440006');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (8, '660e8400-e29b-41d4-a716-446655440001');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (12, '333e8400-e29b-41d4-a716-446655440007');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (13, '880e8400-e29b-41d4-a716-446655440003');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (13, '222e8400-e29b-41d4-a716-446655440006');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (15, '550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000');

INSERT INTO se\_etiqueta\_con (tag\_id, usuario\_id) VALUES (18, '555e8400-e29b-41d4-a716-446655440009');

ValoracionRepository ORIGINAL

package com.example.APPbility.repository;

import com.example.APPbility.dto.valoracion.GetValoracionDTO;

import com.example.APPbility.model.Valoracion;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

import org.springframework.data.jpa.repository.Query;

import java.util.List;

import java.util.UUID;

public interface ValoracionRepository extends JpaRepository<Valoracion, Long> {

@Query("""

SELECT new com.example.APPbility.dto.valoracion.GetValoracionDTO(

v.id, v.puntuacion, v.titulo, v.resenha

)

FROM Valoracion v JOIN v.usuarioEscritor ue

WHERE ue.id = ?1

""")

List<GetValoracionDTO> findListaValoracionesRealizadasByUsuarioID(UUID id);

@Query("""

SELECT new com.example.APPbility.dto.valoracion.GetValoracionDTO(

v.id, v.puntuacion, v.titulo, v.resenha

)

FROM Valoracion v JOIN v.usuarioValorado uv

WHERE uv.id = ?1

""")

List<GetValoracionDTO> findListaValoracionesRecibidasByUsuarioID(UUID id);

}

📘 Clases

**[Enum] UserRole 🟩**

USER

ADMIN

**[Enum] Sexo 🟩**

HOMBRE

MUJER

**[Enum] Modalidad 🟩**

PRESENCIAL

VIRTUAL

AMBAS

**[Enum] Estado 🟩**

PROPUESTO

RECHAZADO

ACTIVO

FINALIZADO

**[Class] User 🟨🟨**

🟩 **id ->** UUID

🟩 **username ->** String

🟩 **password ->** String

🟩 **email ->** String

🟩 **nombre ->** String

🟩 **apellidos ->** String

🟩 **fechaNacimiento ->** LocalDate

🟩 **sexo ->** Sexo

🟩 **modalidadPreferida ->** Modalidad

🟩 **numTelefono ->** String

🟩 **mostrarNumTelefono ->** boolean

🟩 **imagenPerfil ->** String

🟩 **idiomaNativo ->** String

🟩 **listaOtrosIdiomas ->** List<String>

**🟨 paisNativo ->** Pais

**🟨 paisResidencia ->** Pais

🟩 **presentacionPersonal ->** String

🟩 **descripcionProfesional ->** String

🟩 **listaEnlacesExternos ->** List<String>

🟩 **roles ->** Set<UserRole>

🟩 **enabled** **->** boolean = false

🟩 **activationToken ->** String

🟩 **createdAt ->** Instant = Instant.now()

Para los atributos idiomaNativo y listaOtrosIdiomas ayúdate de la conversación de ChatGPT “Enum de idiomas”.

Que no se te olvide crear el método **“calcularPuntuacion(args)”** que haga la media de todas las puntuaciones de las valoraciones. Esta función devolverá un número entero (la media anteriormente mencionada) para que en la tarjeta del usuario, se muestre con un medidor de estrellas.

***findAll***

**[Class] Pais 🟩🟩**

**id ->** Long

**nombre ->** String

**codigoISO** -> String

**bandera ->** String

Para incluir las banderas en el import, utilizar este enlace cambiando las letras “es” (código de España) por el correspondiente *“Country Code”* de cada país: <https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/es.png>

***findAll***

***findByID***

***create***

***edit***

***delete***

**[Class] Continente 🟩🟩**

**id ->** Long

**nombre ->** String

***findAll***

***findByID***

***create***

***edit***

***delete***

**[Class] Tag**

**id ->** Long

**nombre ->** String

**comentario ->** String

**categoria ->** Categoria

**[Class] TagSugerido**

**id ->** Long

**tag ->** Tag

**valoracion ->** Valoracion

**[Class] Categoria**

**id ->** Long

**nombre ->** String

**[Class] Talento**

**id ->** Long

**titulo ->** String

**descripcion ->** String

**imagen ->** String

**nivel ->** Nivel

***findTalentosFromUsuario***

***create***

***edit***

***delete***

**[Class] Nivel**

**id ->** Long

**nombre ->** String

**color ->** String

**orden ->** int

***findAll***

***create***

***edit***

***delete***

**[Class] Intercambio**

🟩 **intercambioID ->** IntercambioPK

🟩 **usuarioDemandante ->** User

🟩 **usuarioSolicitado ->** User

🟩 **talentoSolicitado ->** Talento

🟩 **talentoSugerido ->** Talento

🟩 **talentoAceptado ->** Talento

🟩 **estado ->** Estado

🟩 **fechaSolicitud ->** LocalDateTime

🟩 **fechaComienzo ->** LocalDateTime

🟩 **fechaFin ->** LocalDateTime

🟩 **finalizadoPorDemandante ->** boolean = false

🟩 **finalizadoPorSolicitado ->** boolean = false

Para implementar correctamente esta entidad ayúdate de la conversación de ChatGPT “Clase Intercambio y endpoints”.

**[Class] Valoracion**

**id ->** Long

**intercambio ->** Intercambio

**puntuacion ->** int

**titulo ->** String

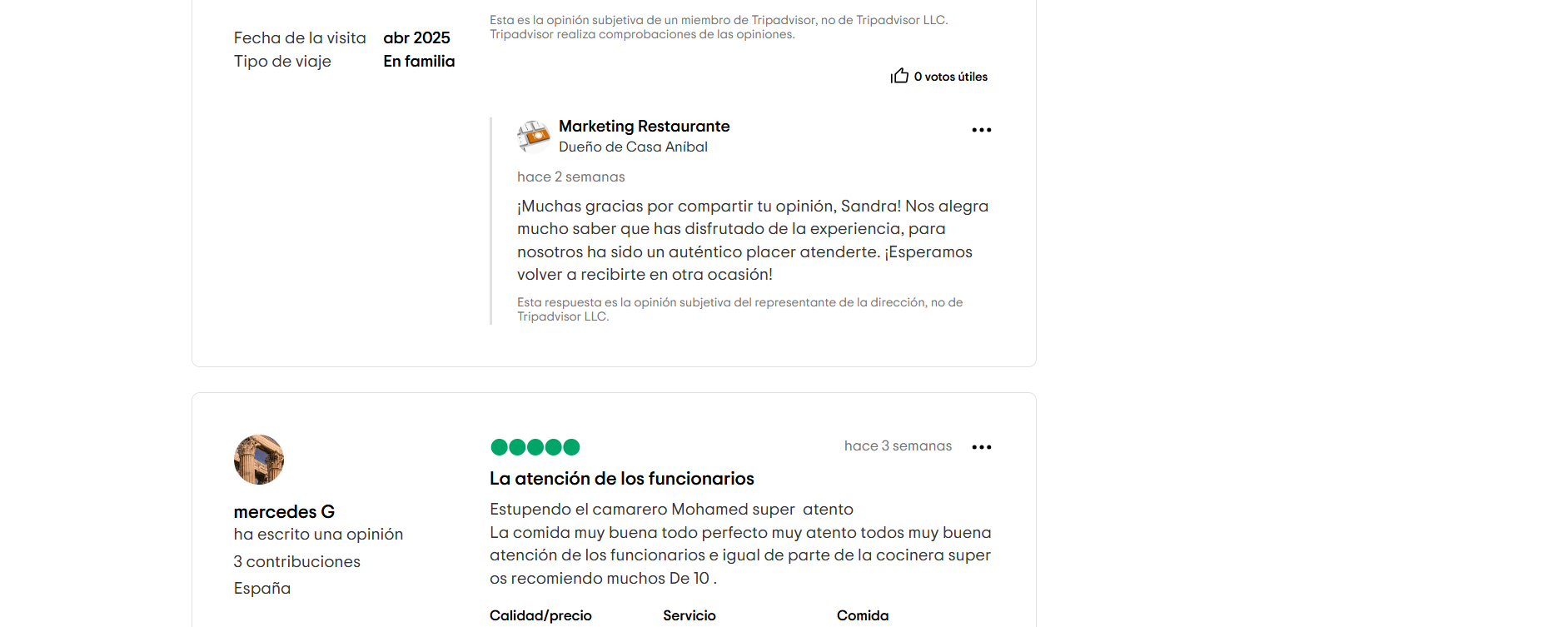
**resenha ->** String

**usuarioEmisor ->** User

**usuarioReceptor ->** User

**listaTagsSuegeridos ->** List<TagSugerido>

Ejemplo de valoración con título y sin título:



**[Class] MensajeChat**

**id ->** Long

**intercambio ->** Intercambio

**usuarioEmisor ->** User

**contenido ->** String

**fechaEnvio ->** LocalDateTime

Para implementar correctamente esta entidad ayúdate de la conversación de ChatGPT “MensajeChat, Sesión y Bloque”.

**[Class] Sesion**

**id ->** Long

**fecha ->** LocalDate

**intercambio ->** Intercambio

**listaBloques ->** List<Bloque>

Para implementar correctamente esta entidad ayúdate de la conversación de ChatGPT “MensajeChat, Sesión y Bloque”.

**[Class] Bloque**

**id ->** Long

**intercambio ->** Intercambio

**titulo ->** String

**descripcion ->** String

**hora ->** LocalTime

**usuarioAutor ->** User

**sesion ->** Sesion

Para implementar correctamente esta entidad ayúdate de la conversación de ChatGPT “MensajeChat, Sesión y Bloque”.

**–> Asociaciones**

***EN TOTAL SON 23 RELACIONES.***

***User tiene 11 relaciones.***

🟩 User **-->** Intercambio **(1-M)**

🟩 User **-->** Intercambio **(1-M)**

🟩 User **<-marca\_como\_favorito->** User **(M-M)**

**🟨** User **-->** MensajeChat **(1-M)**

**🟨** User **-->** Bloque **(1-M)**

**🟨** User **<-escribe->** Valoracion **(1-M)**

**🟨** User **<-recibe->** Valoracion **(1-M)**

User **<-->** Tag **(M-M)**

🟩 User **<-->** Talento **(1-M)**

🟩 User **<-nace\_en->** Pais **(M-1)**

🟩 User **<-reside\_en->** Pais **(M-1)**

🟩 Pais **<-->** Continente **(M-1)**

🟩 Talento **<-->** Nivel **(M-1)**

Tag **<-->** Categoria **(M-1)**

Tag **-->** TagSugerido **(1-M)**

TagSugerido **<-->** Valoracion **(1-M)**

**🟨** Intercambio **<-->** Valoracion **(1-M)**

**🟨** Intercambio **<-->** Sesion **(1-M)**

🟩 Intercambio **<-solicitar--** Talento **(M-1)**

🟩 Intercambio **<-sugerir--** Talento **(M-1)**

🟩 Intercambio **<-aceptar--** Talento **(M-1)**

**🟨** Sesion **<-->** Bloque **(1-M)**

**🟨** Intercambio **<-->** MensajeChat **(1-M)**

🗾 Import.sql de Paises

/\*return talentoService.findTalentosfromUsuario(id, pageable).stream().map(t -> GetTalentoDTOConNivel.of(t, GetNivelDTO.of(talentoService.getNivelByTalentoID(t.getId())))) .toList();\*/

**VALIDACIÓN EN EL EditPaisDTO:**

@Column(length = 2, nullable = false, unique = true)

@Pattern(regexp = "^[A-Z]{2}$", message = "El código ISO debe contener exactamente 2 letras mayúsculas.")

@NotNull(message = "El código ISO no puede ser nulo.")

private String codigoISO;

**1 -** América del Norte

**2 -** América del Sur

**3 -** Europa

**4 -** África

**5 -** Asia

**6 -** Oceanía

**7 -** Antártida

**PAISES SIN IMPLEMENTAR:**

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (5, 'Anguilla', 'AI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ai.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (11, 'American Samoa', 'AS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/as.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (14, 'Aruba', 'AW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/aw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (15, 'Åland Islands', 'AX', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ax.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (26, 'Saint Barthélemy', 'BL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bl.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (27, 'Bermuda', 'BM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bm.png', NULL);

**IMPORT.SQL DE PAIS:**

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (1, 'Andorra', 'AD', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ad.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (2, 'Emiratos Árabes Unidos', 'AE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ae.png', 5);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (3, 'Afganistán', 'AF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/af.png', 5);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (4, 'Antigua y Barbuda', 'AG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ag.png', 1);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (6, 'Albania', 'AL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/al.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (7, 'Armenia', 'AM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/am.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (8, 'Angola', 'AO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ao.png', 4);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (9, ‘Región Antártica', 'AQ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/aq.png', 7);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (10, 'Argentina', 'AR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ar.png', 2);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (12, 'Austria', 'AT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/at.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (13, 'Australia', 'AU', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/au.png', 6);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (16, 'Azerbaiyán', 'AZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/az.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (17, 'Bosnia y Herzegovina', 'BA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ba.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (18, 'Barbados', 'BB', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bb.png', 1);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (19, 'Bangladesh', 'BD', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bd.png', 5);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (20, 'Bélgica', 'BE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/be.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (21, 'Burkina Faso', 'BF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bf.png', 4);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (22, 'Bulgaria', 'BG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bg.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (23, 'Baréin', 'BH', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bh.png', 5);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (24, 'Burundi', 'BI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bi.png', 4);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (25, 'Benín', 'BJ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bj.png', 4);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (28, 'Brunei', 'BN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (29, 'Bolivia', 'BO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bo.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (30, 'Caribbean Netherlands', 'BQ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bq.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (31, 'Brazil', 'BR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/br.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (32, 'Bahamas', 'BS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bs.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (33, 'Bhutan', 'BT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bt.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (34, 'Bouvet Island', 'BV', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bv.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (35, 'Botswana', 'BW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (36, 'Belarus', 'BY', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/by.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (37, 'Belize', 'BZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/bz.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (38, 'Canada', 'CA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ca.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (39, 'Cocos (Keeling) Islands', 'CC', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cc.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (40, 'DR Congo', 'CD', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cd.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (41, 'Central African Republic', 'CF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cf.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (42, 'Republic of the Congo', 'CG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cg.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (43, 'Switzerland', 'CH', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ch.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (44, 'Côte d\'Ivoire (Ivory Coast)', 'CI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ci.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (45, 'Cook Islands', 'CK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ck.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (46, 'Chile', 'CL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cl.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (47, 'Cameroon', 'CM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (48, 'China', 'CN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (49, 'Colombia', 'CO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/co.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (50, 'Costa Rica', 'CR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (51, 'Cuba', 'CU', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cu.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (52, 'Cape Verde', 'CV', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cv.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (53, 'Curaçao', 'CW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (54, 'Christmas Island', 'CX', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cx.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (55, 'Cyprus', 'CY', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cy.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (56, 'Czechia', 'CZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/cz.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (57, 'Germany', 'DE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/de.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (58, 'Djibouti', 'DJ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/dj.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (59, 'Denmark', 'DK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/dk.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (60, 'Dominica', 'DM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/dm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (61, 'Dominican Republic', 'DO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/do.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (62, 'Algeria', 'DZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/dz.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (63, 'Ecuador', 'EC', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ec.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (64, 'Estonia', 'EE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ee.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (65, 'Egypt', 'EG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/eg.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (66, 'Western Sahara', 'EH', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/eh.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (67, 'Eritrea', 'ER', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/er.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (68, 'Spain', 'ES', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/es.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (69, 'Ethiopia', 'ET', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/et.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (70, 'Finland', 'FI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/fi.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (71, 'Fiji', 'FJ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/fj.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (72, 'Falkland Islands', 'FK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/fk.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (73, 'Micronesia', 'FM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/fm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (74, 'Faroe Islands', 'FO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/fo.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (75, 'France', 'FR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/fr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (76, 'Gabon', 'GA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ga.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (77, 'United Kingdom', 'GB', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gb.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (78, 'Grenada', 'GD', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gd.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (79, 'Georgia', 'GE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ge.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (80, 'French Guiana', 'GF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gf.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (81, 'Guernsey', 'GG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gg.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (82, 'Ghana', 'GH', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gh.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (83, 'Gibraltar', 'GI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gi.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (84, 'Greenland', 'GL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gl.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (85, 'Gambia', 'GM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (86, 'Guinea', 'GN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (87, 'Guadeloupe', 'GP', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gp.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (88, 'Equatorial Guinea', 'GQ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gq.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (89, 'Greece', 'GR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (90, 'South Georgia and the South Sandwich Islands', 'GS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gs.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (91, 'Guatemala', 'GT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gt.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (92, 'Guam', 'GU', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gu.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (93, 'Guinea-Bissau', 'GW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (94, 'Guyana', 'GY', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/gy.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (95, 'Hong Kong', 'HK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/hk.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (96, 'Heard Island and McDonald Islands', 'HM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/hm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (97, 'Honduras', 'HN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/hn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (98, 'Croatia', 'HR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/hr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (99, 'Haiti', 'HT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ht.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (100, 'Hungary', 'HU', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/hu.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (101, 'Indonesia', 'ID', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/id.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (102, 'Ireland', 'IE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ie.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (103, 'Israel', 'IL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/il.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (104, 'Isle of Man', 'IM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/im.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (105, 'India', 'IN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/in.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (106, 'British Indian Ocean Territory', 'IO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/io.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (107, 'Iraq', 'IQ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/iq.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (108, 'Iran', 'IR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ir.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (109, 'Iceland', 'IS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/is.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (110, 'Italy', 'IT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/it.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (111, 'Jersey', 'JE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/je.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (112, 'Jamaica', 'JM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/jm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (113, 'Jordan', 'JO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/jo.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (114, 'Japan', 'JP', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/jp.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (115, 'Kenya', 'KE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ke.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (116, 'Kyrgyzstan', 'KG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/kg.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (117, 'Cambodia', 'KH', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/kh.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (118, 'Kiribati', 'KI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ki.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (119, 'Comoros', 'KM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/km.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (120, 'Saint Kitts and Nevis', 'KN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/kn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (121, 'North Korea', 'KP', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/kp.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (122, 'South Korea', 'KR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/kr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (123, 'Kuwait', 'KW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/kw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (124, 'Cayman Islands', 'KY', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ky.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (125, 'Kazakhstan', 'KZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/kz.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (126, 'Laos', 'LA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/la.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (127, 'Lebanon', 'LB', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/lb.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (128, 'Saint Lucia', 'LC', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/lc.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (129, 'Liechtenstein', 'LI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/li.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (130, 'Sri Lanka', 'LK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/lk.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (131, 'Liberia', 'LR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/lr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (132, 'Lesotho', 'LS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ls.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (133, 'Lithuania', 'LT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/lt.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (134, 'Luxembourg', 'LU', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/lu.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (135, 'Latvia', 'LV', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/lv.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (136, 'Libya', 'LY', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ly.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (137, 'Morocco', 'MA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ma.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (138, 'Monaco', 'MC', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mc.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (139, 'Moldova', 'MD', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/md.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (140, 'Montenegro', 'ME', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/me.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (141, 'Saint Martin', 'MF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mf.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (142, 'Madagascar', 'MG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mg.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (143, 'Marshall Islands', 'MH', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mh.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (144, 'North Macedonia', 'MK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mk.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (145, 'Mali', 'ML', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ml.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (146, 'Myanmar', 'MM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (147, 'Mongolia', 'MN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (148, 'Macau', 'MO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mo.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (149, 'Northern Mariana Islands', 'MP', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mp.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (150, 'Martinique', 'MQ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mq.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (151, 'Mauritania', 'MR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (152, 'Montserrat', 'MS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ms.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (153, 'Malta', 'MT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mt.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (154, 'Mauritius', 'MU', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mu.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (155, 'Maldives', 'MV', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mv.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (156, 'Malawi', 'MW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (157, 'Mexico', 'MX', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mx.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (158, 'Malaysia', 'MY', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/my.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (159, 'Mozambique', 'MZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/mz.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (160, 'Namibia', 'NA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/na.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (161, 'New Caledonia', 'NC', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/nc.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (162, 'Niger', 'NE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ne.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (163, 'Norfolk Island', 'NF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/nf.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (164, 'Nigeria', 'NG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ng.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (165, 'Nicaragua', 'NI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ni.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (166, 'Netherlands', 'NL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/nl.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (167, 'Norway', 'NO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/no.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (168, 'Nepal', 'NP', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/np.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (169, 'Nauru', 'NR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/nr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (170, 'Niue', 'NU', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/nu.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (171, 'New Zealand', 'NZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/nz.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (172, 'Oman', 'OM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/om.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (173, 'Panama', 'PA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pa.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (174, 'Peru', 'PE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pe.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (175, 'French Polynesia', 'PF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pf.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (176, 'Papua New Guinea', 'PG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pg.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (177, 'Philippines', 'PH', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ph.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (178, 'Pakistan', 'PK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pk.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (179, 'Poland', 'PL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pl.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (180, 'Saint Pierre and Miquelon', 'PM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (181, 'Pitcairn Islands', 'PN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (182, 'Puerto Rico', 'PR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (183, 'Palestine', 'PS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ps.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (184, 'Portugal', 'PT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pt.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (185, 'Palau', 'PW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/pw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (186, 'Paraguay', 'PY', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/py.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (187, 'Qatar', 'QA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/qa.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (188, 'Réunion', 'RE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/re.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (189, 'Romania', 'RO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ro.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (190, 'Serbia', 'RS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/rs.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (191, 'Russia', 'RU', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ru.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (192, 'Rwanda', 'RW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/rw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (193, 'Saudi Arabia', 'SA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sa.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (194, 'Solomon Islands', 'SB', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sb.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (195, 'Seychelles', 'SC', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sc.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (196, 'Sudan', 'SD', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sd.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (197, 'Sweden', 'SE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/se.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (198, 'Singapore', 'SG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sg.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (199, 'Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha', 'SH', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sh.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (200, 'Slovenia', 'SI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/si.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (201, 'Svalbard and Jan Mayen', 'SJ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sj.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (202, 'Slovakia', 'SK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sk.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (203, 'Sierra Leone', 'SL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sl.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (204, 'San Marino', 'SM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (205, 'Senegal', 'SN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (206, 'Somalia', 'SO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/so.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (207, 'Suriname', 'SR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (208, 'South Sudan', 'SS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ss.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (209, 'São Tomé and Príncipe', 'ST', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/st.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (210, 'El Salvador', 'SV', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sv.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (211, 'Sint Maarten', 'SX', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sx.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (212, 'Syria', 'SY', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sy.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (213, 'Eswatini (Swaziland)', 'SZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/sz.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (214, 'Turks and Caicos Islands', 'TC', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tc.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (215, 'Chad', 'TD', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/td.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (216, 'French Southern and Antarctic Lands', 'TF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tf.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (217, 'Togo', 'TG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tg.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (218, 'Thailand', 'TH', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/th.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (219, 'Tajikistan', 'TJ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tj.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (220, 'Tokelau', 'TK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tk.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (221, 'Timor-Leste', 'TL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tl.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (222, 'Turkmenistan', 'TM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (223, 'Tunisia', 'TN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (224, 'Tonga', 'TO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/to.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (225, 'Turkey', 'TR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tr.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (226, 'Trinidad and Tobago', 'TT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tt.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (227, 'Tuvalu', 'TV', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tv.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (228, 'Taiwan', 'TW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (229, 'Tanzania', 'TZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/tz.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (230, 'Ukraine', 'UA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ua.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (231, 'Uganda', 'UG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ug.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (232, 'United States Minor Outlying Islands', 'UM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/um.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (233, 'United Nations', 'UN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/un.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (234, 'United States', 'US', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/us.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (235, 'Uruguay', 'UY', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/uy.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (236, 'Uzbekistan', 'UZ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/uz.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (237, 'Vatican City (Holy See)', 'VA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/va.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (238, 'Saint Vincent and the Grenadines', 'VC', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/vc.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (239, 'Venezuela', 'VE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ve.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (240, 'British Virgin Islands', 'VG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/vg.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (241, 'United States Virgin Islands', 'VI', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/vi.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (242, 'Vietnam', 'VN', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/vn.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (243, 'Vanuatu', 'VU', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/vu.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (244, 'Wallis and Futuna', 'WF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/wf.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (245, 'Samoa', 'WS', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ws.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (246, 'Yemen', 'YE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ye.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (247, 'Mayotte', 'YT', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/yt.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (248, 'South Africa', 'ZA', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/za.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (249, 'Zambia', 'ZM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/zm.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (250, 'Zimbabwe', 'ZW', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/zw.png', NULL);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (251, 'Kosovo', 'XK', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/xk.png', NULL);

❗ Cosas por arreglar

**COSAS POR ARREGLAR:**

* ~~Sustituir las validaciones personalizadas de EditContinenteCMD: eliminar la anotación personalizada y hacer como con la entidad “Pais”, incluir excepciones personalizadas en el ContinenteService.~~
* Elegir entre si editar el orden de un nivel en el propio formulario de editar nivel junto a los demás atributos, o editar el orden de un nivel fuera del formulario con un campito en el que pones un número y el nivel se asigna a ese orden.
* ~~Comprobar si es necesario el método “findTalentosfromUsuario” de TalentoController o si con el método “findAll” de UserController que devuelve el perfil entero del Usuario (con sus datos principales sus talentos, sus valoraciones, sus intercambios…) es suficiente.~~
* ~~Comprobar si es necesario hacer las 3 asociaciones entre “Intercambio” y “Talento” bidireccionales, y si es así, incluirlas en el lado de “Talento”.~~
* ~~Eliminar la validación personalizada de EditContinenteCMD en~~ *~~validation > continente > edit~~*~~.~~
* ~~Eliminar las validaciones personalizadas de EditPaisCMD en~~ *~~validation > pais > edit~~*~~.~~
* ~~Borrar el comentario en GetUserDTO.~~
* ~~Incluir el atributo “color” a la entidad “User”.~~
* ~~Eliminar todo lo referente a TalentoPRUEBA y TagPRUEBA.~~

🧱 Chusquerías

Vale, principalmente te voy a volver a explicar el funcionamiento de un intercambio: un usuario tiene talentos para enseñar a otros y puede mirar los perfiles de otros usuarios para aprender talentos de ellos que le interese. A este usuario que está mirando talentos vamos a llamarle "usuarioDemandante". El caso es que el usuarioDemandante cuando encuentra un talento que quiere aprender, se mete en el perfil del usuario propietario de ese talento (al que vamos a llamar "usuarioSolicitado") y clica en un botón de "Realizar intercambio". Es en ese momento cuando el usuarioDemandante va proceder a crear el intercambio.

Primero, el usuarioDemandante elige el talento que desee del usuarioSolicitado.

Segundo, el usuarioDemandante elige un talento suyo propio como sugerencia que le pueda interesar al usuarioSolicitado.

Y tercero, pulsa el botón de "Proponer intercambio". Al pulsar ese botón, es cuando se crea el intercambio y se adjunta en ese instante (y automáticamente) la fecha en la que se ha pulsado el botón en el atributo "fechaSolicitud" de dicho intercambio.

Bien, el "estado" del intercambio es ahora mismo "PROPUESTO", ya que ha sido creado y propuesto por el usuarioDemandante pero no ha sido aceptado todavía por el usuarioSolicitado. Para cuando el usuarioSolicitado entre en su perfil y vaya al apartado de "IntercambiosRecibidos", verá que le ha llegado la propuesta del usuarioDemandante, con el talento que quiere aprender del usuarioSolicitado y la sugerencia de su perfil. Todo ello junto a los botones de "Aceptar intercambio" y "Rechazar intercambio".

Ahora bien, si al usuarioSolicitado no le interesa la oferta, simplemente puede clicar en el botón de "Rechazar intercambio" y el estado de dicho intercambio pasa a ser "RECHAZADO" por lo que no se va llevar a cabo. Esto se le hará saber al usuarioDemandante a través de una notificación que le llegará a su perfil. Obviamente, cada uno de los 2 usuarios puede volver a ofrecerle al otro un intercambio cuando quieran.

Si por el contrario, el usuarioSolicitado está interesado en la oferta, clicará en el botón de "Aceptar intercambio" y tendrá que decidir si acepta el talento sugerido por el usuarioDemandante o escoge cualquier otro de su perfil. Una vez que lo haya decidido, podrá clicar en un botón de "Comenzar intercambio". Al pulsar ese botón, es cuando el estado del intercambio pasa a ser "ACTIVO" y se adjunta en ese instante (y automáticamente) la fecha en la que se ha pulsado el botón en el atributo "fechaComienzo" de dicho intercambio.

Una vez el intercambio sea activo, ambos usuarios podrán hablar mediante mensajes en un chat para lo que necesiten. Además, en una pantalla van a poder clicar en los días de un calendario para establecer sesiones. Y ambos, al clicar en un día (por ejemplo, 1 de Junio de 2025), aparecerán los detalles de una supuesta sesión sin rellenar. El caso, es que ambos tendrán un campo para describir lo que van a enseñar ese día y un título que acompañe a la descripción, por ejemplo: (Título: "Inglés - Past Tenses", Descripción: "Repasaremos los tiempos en pasado de inglés y realizaremos tanto una entrevista como un examen escrito para poner a prueba lo aprendido"). Un usuario puede haber escrito eso en sus respectivos campos y el otro escribirá lo mismo pero con lo que le tiene que enseñar al otro. La gracia está en que uno puede ver lo suyo y también puede ver lo que ha escrito el otro, pero solamente va a poder editar lo que haya sido escrito por él mismo.

Es decir, en una sesión, va a haber para poner 2 títulos y 2 descripciones (uno para cada uno) con la información de lo que va a enseñar cada uno, a eso lo llamamos "Bloque" (y sólo va a poder haber 2 de ellos en una sesión). Ambos pueden ver lo que ha escrito el otro, pero sólo van a poder editar lo suyo. También, se pueden crear sesiones en las que sólo uno de los dos enseñe al otro, si uno de los 2 usuarios no pudiera enseñar durante ese día (dicha sesión tendría sólo un bloque).

Perfecto, cuando un usuario crea que ya ha aprendido lo que tenía que aprender (por ejemplo, el usuarioDemandante podrá pulsar el botón de "Finalizar intercambio" (que está disponible en todo momento) y al otro (al usuarioSolicitado) le llegará una notificación diciendo que por parte del usuarioDemandante el terminaría el intercambio. En cuanto el usuarioSolicitado también se sienta satisfecho con lo aprendido también podrá pulsar el botón de "Finalizar intercambio". Cuando esto ocurra, el estado del intercambio pasará a ser "FINALIZADO" y se les conducirá a ambos usuarios a una pantalla en la que deben valorarse el uno al otro. Una vez que lo hagan ya habrán terminado todo el proceso definitivamente. Y ahora, de vuelta a buscar talentos. ;)

Los servicios y controladores ORIGINALES de “Sesion” y “Bloque” se pueden ver en la pull-request **“feat46 - listar Sesiones de un Intercambio”.**

CLASE INTERCAMBIO CLÁSICA

@Getter

@Setter

@ToString

@NoArgsConstructor

@AllArgsConstructor

@Builder

@Entity

@IdClass(IntercambioPK.class)

public class Intercambio {

//IDs DE INTERCAMBIO QUE CONECTAN CON INTERCAMBIO PK ----------------------

@Id

@Column(name = "usuarioDemandante\_id", insertable = false, updatable = false)

private UUID usuarioDemandanteID;

@Id

@Column(name = "usuarioSolicitado\_id", insertable = false, updatable = false)

private UUID usuarioSolicitadoID;

@Id

@Column(name = "fechaSolicitud")

private LocalDateTime fechaSolicitud;

//-------------------------------------------------------------------------

private LocalDateTime fechaComienzo;

private LocalDateTime fechaFin;

@Enumerated(EnumType.*STRING*)

private Estado estado;

private boolean finalizadoPorDemandante = false;

private boolean finalizadoPorSolicitado = false;

//ASOCIACIONES ----------------------------------------------------------------------------------

//Con USER [<-->] (M-1).

@ManyToOne

@JoinColumn(

name="usuarioDemandante\_id",

foreignKey = @ForeignKey(name="fk\_intercambio\_usuarioDemandante")

)

private User usuarioDemandante;

//Con USER [<-->] (M-1).

@ManyToOne

@JoinColumn(

name="usuarioSolicitado\_id",

foreignKey = @ForeignKey(name="fk\_intercambio\_usuarioSolicitado")

)

private User usuarioSolicitado;

//Con TALENTO [T-->I] (M-1).

@ManyToOne

@JoinColumn(

name="talentoSolicitado\_id",

foreignKey = @ForeignKey(name="fk\_intercambio\_talentoSolicitado")

)

private Talento talentoSolicitado;

//Con TALENTO [T-->I] (M-1).

@ManyToOne

@JoinColumn(

name="talentoSugerido\_id",

foreignKey = @ForeignKey(name="fk\_intercambio\_talentoSugerido")

)

private Talento talentoSugerido;

//Con TALENTO [T-->I] (M-1).

@ManyToOne

@JoinColumn(

name="talentoAceptado\_id",

foreignKey = @ForeignKey(name="fk\_intercambio\_talentoAceptado")

)

private Talento talentoAceptado;

//Con SESION [<-->] (1-M).

@OneToMany(mappedBy = "intercambio", fetch = FetchType.*LAZY*)

@Builder.Default

@ToString.Exclude

private List<Sesion> listaSesiones = new ArrayList<>();

//Con MENSAJECHAT [<-->] (1-M).

@OneToMany(mappedBy = "intercambio", fetch = FetchType.*LAZY*)

@Builder.Default

@ToString.Exclude

private List<MensajeChat> listaMensajesChat = new ArrayList<>();

//Con VALORACION [<-->] (1-M).

@OneToMany(mappedBy = "intercambio", fetch = FetchType.*LAZY*)

@Builder.Default

@ToString.Exclude

private List<Valoracion> listaValoraciones = new ArrayList<>();

//MÉTODOS HELPER --------------------------------------------------------------------------------

//Con SESION:

public void addSesion(Sesion s){

s.setIntercambio(this);

this.getListaSesiones().add(s);

}

public void removeSesion(Sesion s){

this.getListaSesiones().remove(s);

s.setIntercambio(null);

}

//Con MENSAJECHAT:

public void addMensajeChat(MensajeChat m){

m.setIntercambio(this);

this.getListaMensajesChat().add(m);

}

public void removeMensajeChat(MensajeChat m){

this.getListaMensajesChat().remove(m);

m.setIntercambio(null);

}

//Con VALORACION:

public void addValoracion(Valoracion v){

v.setIntercambio(this);

this.getListaValoraciones().add(v);

}

public void removeValoracion(Valoracion v){

this.getListaValoraciones().remove(v);

v.setIntercambio(null);

}

//EQUALS & HASHCODE ----------------------------------------------------------------------------------

@Override

public final boolean equals(Object o) {

if (this == o) return true;

if (o == null) return false;

Class<?> oEffectiveClass = o instanceof HibernateProxy ? ((HibernateProxy) o).getHibernateLazyInitializer().getPersistentClass() : o.getClass();

Class<?> thisEffectiveClass = this instanceof HibernateProxy ? ((HibernateProxy) this).getHibernateLazyInitializer().getPersistentClass() : this.getClass();

if (thisEffectiveClass != oEffectiveClass) return false;

Intercambio that = (Intercambio) o;

return getUsuarioDemandanteID() != null && Objects.*equals*(getUsuarioDemandanteID(), that.getUsuarioDemandanteID())

&& getUsuarioSolicitadoID() != null && Objects.*equals*(getUsuarioSolicitadoID(), that.getUsuarioSolicitadoID())

&& getFechaSolicitud() != null && Objects.*equals*(getFechaSolicitud(), that.getFechaSolicitud());

}

@Override

public final int hashCode() {

return Objects.*hash*(usuarioDemandanteID, usuarioSolicitadoID, fechaSolicitud);

}

}

MÉTODO HELPER de la clase “User” para acceder a todos los usuarios con los que un usuario tiene un Intercambio.

public List<Usuario> getUsuariosIntercambiados() {

List<Usuario> relacionados = new ArrayList<>();

if (intercambiosSolicitados != null) {

for (Intercambio i : intercambiosSolicitados) {

relacionados.add(i.getUsuarioSolicitado());

}

}

if (intercambiosRecibidos != null) {

for (Intercambio i : intercambiosRecibidos) {

relacionados.add(i.getUsuarioSolicitante());

}

}

return relacionados;

}

ASOCIACIONES ENTRE INTERCAMBIO Y TALENTO DEL LADO DE TALENTO PARA HACERLAS BIDIRECCIONALES SI SE NECESITARA.

@OneToMany(mappedBy = "talentoSolicitado")

@ToString.Exclude

private List<Intercambio> intercambiosComoSolicitado = new ArrayList<>();

@OneToMany(mappedBy = "talentoSugerido")

@ToString.Exclude

private List<Intercambio> intercambiosComoSugerido = new ArrayList<>();

@OneToMany(mappedBy = "talentoAceptado")

@ToString.Exclude

private List<Intercambio> intercambiosComoAceptado = new ArrayList<>();

MÉTODO CONTROLADOR “Save” DE TALENTO PERO QUE DEVUELVE UN “GetTalentoDTOConNivel”, o sea, lo mismo que el de la versión final pero sin el User. Está aquí por si decides cambiarlo a algo.

@PostMapping(consumes = { MediaType.*MULTIPART\_FORM\_DATA\_VALUE* })

public ResponseEntity<GetTalentoDTOConNivel> save(@Valid @AuthenticationPrincipal User user,

@RequestPart("talento") CreateTalentoCMD nuevo, @RequestPart(value = "imagen", required = false)

MultipartFile multipartFile){

Talento nuevoTalento = talentoService.save(nuevo, multipartFile, user);

return ResponseEntity.*status*(HttpStatus.*CREATED*)

.body(GetTalentoDTOConNivel.*of*(nuevoTalento,

GetNivelDTO.*of*(talentoService.getNivelByTalentoID(nuevoTalento.getId()))));

}

Alternativa clásica con un “if” para el método “save” de Talento:

if(multipartFile != null && !multipartFile.isEmpty()) {

String imagen = "/uploads/" + storageService.storeInFolder(multipartFile, "talentos")

.getFilename();

return talentoRepository.save(Talento.*builder*()

.titulo(nuevo.titulo())

.descripcion(nuevo.descripcion())

.nivel(nivel)

.imagen(imagen)

.usuario(user)

.build()

);

}else {

return talentoRepository.save(Talento.*builder*()

.titulo(nuevo.titulo())

.descripcion(nuevo.descripcion())

.nivel(nivel)

.usuario(user)

.build()

);

}

🛠️ Segerencias / Mejoras

### **🛠️ Sugerencias de Mejora**

1. **Restricción de 2 bloques máximo por sesión**:

Añadir lógica de validación en el servicio que gestione las sesiones:  
  
if (sesion.getListaBloques().size() >= 2) {

throw new IllegalStateException("Una sesión no puede tener más de dos bloques.");

}

1. **Control de edición en los bloques**:

En el backend, cuando alguien quiera editar un bloque:  
  
if (!bloque.getUsuario().equals(usuarioActual)) {

throw new AccessDeniedException("No puedes editar el bloque de otro usuario.");

}

1. **Prevención de sesiones duplicadas por día** (opcional):

Si quieres evitar que se cree más de una sesión para la misma fecha en el mismo intercambio, puedes agregar una restricción única a nivel de base de datos (fecha + intercambio) o controlarlo en el servicio.

1. **Optimización de IntercambioPK**:

En clases PK compuestas, es mejor usar @Id en tipos simples (como Long), no directamente en entidades.

Se puede cambiar el PK a algo como:  
  
@IdClass(IntercambioPK.class)

public class Intercambio {

@Id private Long usuarioDemandanteId;

@Id private Long usuarioSolicitadoId;

@Id private LocalDateTime fechaSolicitud;

@ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)

@JoinColumn(name = "usuarioDemandanteId", insertable = false, updatable = false)

private User usuarioDemandante;

...

}

import.sql ENTERO

-- CONTINENTES.

INSERT INTO continente (id, nombre) VALUES (1, 'América del Norte');

INSERT INTO continente (id, nombre) VALUES (2, 'América del Sur');

INSERT INTO continente (id, nombre) VALUES (3, 'Europa');

INSERT INTO continente (id, nombre) VALUES (4, 'África');

INSERT INTO continente (id, nombre) VALUES (5, 'Asia');

INSERT INTO continente (id, nombre) VALUES (6, 'Oceanía');

INSERT INTO continente (id, nombre) VALUES (7, 'Antártida');

ALTER SEQUENCE continente\_seq RESTART WITH 57;

-- PAISES.

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (1, 'Andorra', 'AD', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ad.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (2, 'Emiratos Árabes Unidos', 'AE', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ae.png', 5);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (3, 'Afghanistan', 'AF', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/af.png', 5);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (4, 'Antigua y Barbuda', 'AG', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ag.png', 1);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (5, 'Albania', 'AL', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/al.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (7, 'Armenia', 'AM', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/am.png', 3);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (8, 'Angola', 'AO', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ao.png', 4);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (9, 'Región Antártica', 'AQ', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/aq.png', 7);

INSERT INTO pais (id, nombre, codigoISO, bandera, continente\_id) VALUES (10, 'Argentina', 'AR', 'https://flagpedia.net/data/flags/emoji/twitter/256x256/ar.png', 2);

ALTER SEQUENCE pais\_seq RESTART WITH 59;

-- NIVELES.

INSERT INTO nivel (id, nombre, color, orden) VALUES (1, 'Inicial', '#b7b7b7', '1');

INSERT INTO nivel (id, nombre, color, orden) VALUES (2, 'Básico', '#009deb', '2');

INSERT INTO nivel (id, nombre, color, orden) VALUES (3, 'Intermedio', '#6dd702', '3');

INSERT INTO nivel (id, nombre, color, orden) VALUES (4, 'Avanzado', '#ff9500', '4');

INSERT INTO nivel (id, nombre, color, orden) VALUES (5, 'Experto', '#e80044', '5');

ALTER SEQUENCE nivel\_seq RESTART WITH 55;

-- USUARIOS.

-- Duke, Java (admin - admin)

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, nombre, apellidos, fecha\_nacimiento, sexo, modalidad\_preferida, num\_telefono, mostrar\_num\_telefono, color, imagen\_perfil, idioma\_nativo, descripcion\_profesional, presentacion\_personal, enabled, activation\_token, created\_at, pais\_nativo\_id, pais\_residencia\_id) VALUES ('551e8400-e22b-41d4-a716-446655440010', 'admin', '{noop}admin', 'admin@gmail.com', 'Duke', 'Java', '1985-05-23', 'HOMBRE', 'VIRTUAL', '+34111222333', true, '#0F7BFF', 'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/thumb/d/d2/Duke\_%28Java\_mascot%29\_waving.svg/1200px-Duke\_%28Java\_mascot%29\_waving.svg.png', 'en', 'Desarrollador senior en Java. Más de 15 años de experiencia en aplicaciones empresariales, microservicios y sistemas distribuidos. Mentor y predicador de buenas prácticas.', 'Apasionado por el café, el código limpio y los patrones de diseño.', true, NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*, 2, 3);

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('551e8400-e22b-41d4-a716-446655440010', 'es');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('551e8400-e22b-41d4-a716-446655440010', 'https://x.com/');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('551e8400-e22b-41d4-a716-446655440010', 'https://www.linkedin.com/');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('551e8400-e22b-41d4-a716-446655440010', 'https://github.com/');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('551e8400-e22b-41d4-a716-446655440010', 'ADMIN');

-- Khindasvinto, Batbayar Gaanbatar (Khin90 - khin)

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, nombre, apellidos, fecha\_nacimiento, sexo, modalidad\_preferida, num\_telefono, mostrar\_num\_telefono, color, imagen\_perfil, idioma\_nativo, descripcion\_profesional, presentacion\_personal, enabled, activation\_token, created\_at, pais\_nativo\_id, pais\_residencia\_id) VALUES ('123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', 'Khin90', '{noop}khin', 'khindasvinto@gmail.com', 'Khindasvinto', 'Batbayar Gaanbatar', '1990-01-01', 'HOMBRE', 'VIRTUAL', '+34123456789', false, '#6A7FDE', 'https://i.pinimg.com/474x/87/39/e4/8739e4274f7fcb13c440dc51030f216b.jpg', 'es', 'Médico licenciado: Experiencia laboral Médica adjunta del Servicio de Obstetricia y Ginecología, mayo 2020- noviembre 2021.', 'Boticario a tiempo completo y karateka de nacimiento.', true, NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*, 1, 1);

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', 'en');

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', 'fr');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', 'https://x.com/');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', 'https://www.linkedin.com/');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', 'https://github.com/');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', 'USER');

-----

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (1, 'Karate', 'Tal y cómo se muestra en mi perfil, soy karateka profesional desde hace años y dispongo de cinturón negro, además también enseño trucos de defensa personal contra armas de fuego y llaves de otras artes marciales.', 'https://m.media-amazon.com/images/I/61WraYc6DoL.\_AC\_UF1000,1000\_QL80\_.jpg', 5, '123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000');

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (2, 'Pintura al óleo', 'Enseño técnicas clásicas y mezcla de colores.', null, 2, '123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000');

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (3, 'Inglés para conversar', 'He vivido 3 años en Reino Unido y puedo ayudar a mejorar la fluidez, pronunciación y vocabulario en inglés.', null, 3, '123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000');

-- Elira, Qose (Elirart - elira123)

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, nombre, apellidos, fecha\_nacimiento, sexo, modalidad\_preferida, num\_telefono, mostrar\_num\_telefono, color, imagen\_perfil, idioma\_nativo, descripcion\_profesional, presentacion\_personal, enabled, activation\_token, created\_at, pais\_nativo\_id, pais\_residencia\_id) VALUES ('f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 'Elirart', '{noop}elira123', 'elira.qose@gmail.com', 'Elira', 'Qose', '1995-08-17', 'MUJER', 'VIRTUAL', '+355681234567', true, '#FF00CC', 'https://medias.artmajeur.com/mini/17840476\_1.jpg', 'sq', 'Profesora de arte con enfoque en pintura abstracta. Más de 7 años de experiencia en talleres comunitarios y proyectos escolares.', 'Me encanta ayudar a otros a descubrir su lado artístico y expresarse a través de los colores.', true, NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*, 5, 4);

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 'en');

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 'it');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 'https://www.instagram.com/eliraart/');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 'https://www.behance.net/eliraqose');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 'USER');

-----

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (4, 'Pintura abstracta', 'Exploro formas, colores y emociones. Enseño técnicas modernas y expresión libre.', 'https://i.pinimg.com/736x/61/98/79/619879c242922d0f7f317d63095d1920.jpg', 4, 'f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025');

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (5, 'Introducción al bordado', 'Curso básico de técnicas de bordado tradicional, ideal para principiantes que quieren aprender a crear sus primeros diseños a mano.', null, 2, 'f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025');

-- Tigran Miqayel, Harutyunyan Kirakosyan (Arman - timihaki)

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, nombre, apellidos, fecha\_nacimiento, sexo, modalidad\_preferida, num\_telefono, mostrar\_num\_telefono, color, imagen\_perfil, idioma\_nativo, descripcion\_profesional, presentacion\_personal, enabled, activation\_token, created\_at, pais\_nativo\_id, pais\_residencia\_id) VALUES ('9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00', 'Arman', '{noop}timihaki', 'armanharutyunyan@gmail.com', 'Tigran Miqayel', 'Harutyunyan Kirakosyan', '1990-08-14', 'HOMBRE', 'PRESENCIAL', '+37477123456', true, '#CD0070', 'https://img.freepik.com/foto-gratis/retrato-hombre-sonriente-posando-al-aire-libre\_23-2148803564.jpg', 'hy', 'Apasionado por la biología, la cultura gastronómica armenia y los métodos científicos tradicionales.', 'Curioso, dedicado… y a veces un poco terco. Pero siempre con ganas de compartir conocimientos.', true, NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*, 7, 8);

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00', 'en');

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00', 'ru');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00', 'https://www.linkedin.com/in/tigran-harutyunyan');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00', 'USER');

-----

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (6, 'Microscopía para principiantes', 'Descubre el fascinante mundo microscópico: aprende a usar un microscopio óptico, preparar muestras biológicas sencillas y observar células y tejidos con tus propios ojos.', NULL, 1, '9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00');

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (7, 'Cocina tradicional armenia', 'Aprende a preparar platos clásicos como el khorovats, dolma o harissa. Conoce los secretos de las especias armenias y la historia detrás de cada receta.', 'https://www.seriouseats.com/thmb/B7k0\_4SlsrJBmzbQcBp4f6NTCTg=/1500x0/filters:no\_upscale():max\_bytes(150000):strip\_icc()/20230106-SHISH-KEBAB-ANDREW-JANJIGIAN-25-09d222b8b2764cfdb058e5ac592a99c4.jpg', 2, '9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00');

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (8, 'Técnicas experimentales en biología molecular', 'Desde la extracción de ADN hasta la electroforesis en gel: aprende paso a paso los fundamentos experimentales que se usan en laboratorios de genética y biotecnología.', NULL, 4, '9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00');

-- Malena, García Urquiza (MalenG - D3SM3L3N4D4)

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, nombre, apellidos, fecha\_nacimiento, sexo, modalidad\_preferida, num\_telefono, mostrar\_num\_telefono, color, imagen\_perfil, idioma\_nativo, descripcion\_profesional, presentacion\_personal, enabled, activation\_token, created\_at, pais\_nativo\_id, pais\_residencia\_id) VALUES ('d19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007', 'MalenG', '{noop}D3SM3L3N4D4', 'malena.garcia@gmail.com', 'Malena', 'García Urquiza', '1992-08-15', 'MUJER', 'AMBAS', '+5491122334455', false, '#FF0F57', 'https://plus.unsplash.com/premium\_photo-1661892088256-0a17130b3d0d?fm=jpg&q=60&w=3000&ixlib=rb-4.1.0&ixid=M3wxMjA3fDB8MHxzZWFyY2h8MXx8cGVycml0b3xlbnwwfHwwfHx8MA%3D%3D', 'es', 'Graduada en Veterinaria, con especializaciones en dermatología animal y comportamiento felino. También cuenta con estudios de estética y cuidado personal.', 'Soy una persona optimista, amante de los animales y la belleza. Disfruto enseñando lo que sé y aprendiendo de los demás.', true, NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*, 10, 4);

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('d19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007', 'en');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('d19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007', 'https://www.instagram.com/malenanails');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('d19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007', 'https://www.linkedin.com/in/malenagarcia');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('d19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007', 'USER');

-----

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (9, 'Cuidados básicos para mascotas', 'Enseño cómo cuidar de perros y gatos: desde la alimentación hasta la higiene y manejo del estrés. Ideal para nuevos dueños.', null, 3, 'd19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007');

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (10, 'Manicura y nail art profesional', 'Aprende técnicas de manicura moderna, cuidado de uñas y decoración creativa. Incluye consejos de higiene y estética.', null, 4, 'd19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007');

-- Sofia, Martínez López (SophieML - sofiosasosa)

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, nombre, apellidos, fecha\_nacimiento, sexo, modalidad\_preferida, num\_telefono, mostrar\_num\_telefono, color, imagen\_perfil, idioma\_nativo, descripcion\_profesional, presentacion\_personal, enabled, activation\_token, created\_at, pais\_nativo\_id, pais\_residencia\_id) VALUES ('3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91', 'SophieML', '{noop}sofiosasosa', 'sofia.martinez@gmail.com', 'Sofia', 'Martínez López', '1993-04-12', 'MUJER', 'PRESENCIAL', '+34987654321', true, '#FF0F57', 'https://randomuser.me/api/portraits/women/43.jpg', 'es', 'Ingeniera de software con especialización en inteligencia artificial. 5 años de experiencia en desarrollo de chatbots y modelos predictivos.', 'Amante de la tecnología, el senderismo y la repostería. Siempre aprendiendo algo nuevo.', true, NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*, 1, 1);

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91', 'en');

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91', 'fr');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91', 'https://github.com/sofiaml');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91', 'USER');

-----

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (11, 'Programación en Python', 'Desde cero hasta funciones avanzadas. Ideal para automatizar tareas o iniciarse en data science.', 'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c3/Python-logo-notext.svg/1200px-Python-logo-notext.svg.png', 3, '3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91');

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (12, 'Repostería creativa', 'Decoración de cupcakes, fondant y técnicas básicas de pastelería.', 'https://img.freepik.com/fotos-premium/varios-cupcakes-decorados-crema\_23-2147741838.jpg', 2, '3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91');

-- Raj, Patel (RajTech - raj2024)

INSERT INTO user\_entity (id, username, password, email, nombre, apellidos, fecha\_nacimiento, sexo, modalidad\_preferida, num\_telefono, mostrar\_num\_telefono, color, imagen\_perfil, idioma\_nativo, descripcion\_profesional, presentacion\_personal, enabled, activation\_token, created\_at, pais\_nativo\_id, pais\_residencia\_id) VALUES ('d29c9b83-eec2-445f-9aa3-b49e2f3f70a7', 'RajTech', '{noop}raj2024', 'raj.patel@outlook.com', 'Raj', 'Patel', '1988-11-25', 'HOMBRE', 'VIRTUAL', '+919876543210', false, '#00E78F', 'https://randomuser.me/api/portraits/men/32.jpg', 'hi', 'Especialista en TI con certificaciones en ciberseguridad. He trabajado en proyectos para bancos y startups.', 'Fanático del cricket y la cocina picante. Enseño con ejemplos prácticos de la vida real.', true, NULL, *CURRENT\_TIMESTAMP*, 3, 3);

INSERT INTO user\_lista\_otros\_idiomas (user\_id, lista\_otros\_idiomas) VALUES ('d29c9b83-eec2-445f-9aa3-b49e2f3f70a7', 'en');

INSERT INTO user\_lista\_enlaces\_externos (user\_id, lista\_enlaces\_externos) VALUES ('d29c9b83-eec2-445f-9aa3-b49e2f3f70a7', 'https://www.linkedin.com/in/rajpatel-tech');

INSERT INTO user\_roles (user\_id, roles) VALUES ('d29c9b83-eec2-445f-9aa3-b49e2f3f70a7', 'USER');

-----

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (13, 'Seguridad informática básica', 'Protege tus cuentas y dispositivos: contraseñas seguras, autenticación en dos pasos y detección de phishing.', null, 2, 'd29c9b83-eec2-445f-9aa3-b49e2f3f70a7');

INSERT INTO talento (id, titulo, descripcion, imagen, nivel\_id, user\_id) VALUES (14, 'Cocina india vegetariana', 'Recetas auténticas de mi abuela: desde dal tadka hasta masala dosa.', 'https://www.cookwithmanali.com/wp-content/uploads/2020/05/Masala-Dosa.jpg', 4, 'd29c9b83-eec2-445f-9aa3-b49e2f3f70a7');

ALTER SEQUENCE talento\_seq RESTART WITH 64;

--INTERCAMBIOS.

-- [UD: Khin90, US: Arman] PROPUESTO

INSERT INTO intercambio (intercambioid, estado, fecha\_solicitud, fecha\_comienzo, fecha\_fin, finalizado\_por\_demandante, finalizado\_por\_solicitado, usuario\_demandante\_id, usuario\_solicitado\_id, talento\_solicitado\_id, talento\_aceptado\_id, talento\_sugerido\_id) VALUES (1,'PROPUESTO', '2025-04-22T10:45:00', null, null, false, false, '123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', '9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00', 7, null, 3);

-- [UD: MalenG, US: Arman] ACTIVO

INSERT INTO intercambio (intercambioid, estado, fecha\_solicitud, fecha\_comienzo, fecha\_fin, finalizado\_por\_demandante, finalizado\_por\_solicitado, usuario\_demandante\_id, usuario\_solicitado\_id, talento\_solicitado\_id, talento\_aceptado\_id, talento\_sugerido\_id) VALUES (2,'ACTIVO', '2025-05-22T17:30:00', '2025-05-24T11:20:00', null, false, false, 'd19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007', '9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00', 6, 9, 9);

INSERT INTO sesion (id, fecha, intercambio\_id\_asociado\_a\_sesion) VALUES (1, '2025-06-07', 2);

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (1, 'Cepillado', 'Hoy le enseñaré a cepillar el pelo de un perro regularmente para mantenerlo limpio y prevenir problemas de piel.', '12:30', 1, 'd19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007');

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (2, 'Estudio de células y tejidos', 'Toca preparar muestras de células humanas, vegetales o animales para observar su estructura y funcionamiento.', '18:00', 1, '9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00');

INSERT INTO sesion (id, fecha, intercambio\_id\_asociado\_a\_sesion) VALUES (2, '2025-06-25 ', 2);

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (3, 'Identificación de microorganismos', 'Utilizaremos los microscopios para identificar bacterias, virus y otros microorganismos en muestras de agua, suelo o aire.', '20:10', 2, '9f3c5a28-92d4-4e77-b8c0-55a6b7c1ea00');

INSERT INTO sesion (id, fecha, intercambio\_id\_asociado\_a\_sesion) VALUES (3, '2025-06-28', 2);

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (4, 'Limpieza de oídos', 'Tutorial para limpiar los oídos de un gato regularmente para prevenir infecciones.', '13:30', 3, 'd19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007');

-- [UD: Elirart, US: MalenG] FINALIZADO

INSERT INTO intercambio (intercambioid, estado, fecha\_solicitud, fecha\_comienzo, fecha\_fin, finalizado\_por\_demandante, finalizado\_por\_solicitado, usuario\_demandante\_id, usuario\_solicitado\_id, talento\_solicitado\_id, talento\_aceptado\_id, talento\_sugerido\_id) VALUES (3,'FINALIZADO', '2025-05-28T12:45:00', '2025-05-29T09:10:00', '2025-06-04T19:10:00', true, true, 'f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 'd19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007', 10, 4, 5);

INSERT INTO sesion (id, fecha, intercambio\_id\_asociado\_a\_sesion) VALUES (4, '2025-06-01', 3);

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (5, 'Anatomía de las uñas', 'Comprenderemos la estructura de las uñas y su relación con la piel para un mejor cuidado.', '02:00', 4, 'd19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007');

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (6, 'Experimentación con formas y colores', 'Realizaremos ejercicios donde los estudiantes manipulen formas básicas como círculos, líneas y cuadrados, utilizando diferentes combinaciones de colores y texturas.', '16:30', 4, 'f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025');

-----

INSERT INTO valoracion (id, puntuacion, titulo, resenha, usuario\_escritor\_id, usuario\_valorado\_id, intercambio\_id\_asociado\_a\_valoracion) VALUES (1, 10, 'La mejor maestra', 'Aprender manicura con ella ha sido una experiencia increíble. Es paciente, detallista y transmite su pasión por el cuidado de las uñas con cada explicación. Gracias a su guía, he ganado confianza y técnica. ¡Una excelente maestra y profesional!', 'f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 'd19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007', 3);

INSERT INTO valoracion (id, puntuacion, titulo, resenha, usuario\_escritor\_id, usuario\_valorado\_id, intercambio\_id\_asociado\_a\_valoracion) VALUES (2, 8, null, 'Su enfoque para enseñar pintura abstracta es muy interesante y me ha ayudado a soltarme creativamente. Aunque a veces me costaba seguir el ritmo, aprendí nuevas formas de expresarme y explorar el color. Una experiencia enriquecedora.', 'd19b3b6e-8f7a-43f1-a8f4-92e3d5a40007', 'f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 3);

-- [UD: SofiaML, US: RajTech] ACTIVO

INSERT INTO intercambio (intercambioid, estado, fecha\_solicitud, fecha\_comienzo, fecha\_fin, finalizado\_por\_demandante, finalizado\_por\_solicitado, usuario\_demandante\_id, usuario\_solicitado\_id, talento\_solicitado\_id, talento\_aceptado\_id, talento\_sugerido\_id) VALUES (4, 'ACTIVO', '2025-05-15T14:20:00', '2025-05-18T10:00:00', null, false, false, '3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91', 'd29c9b83-eec2-445f-9aa3-b49e2f3f70a7', 14, 11, 12);

INSERT INTO sesion (id, fecha, intercambio\_id\_asociado\_a\_sesion) VALUES (5, '2025-06-10', 4);

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (7, 'Funciones en Python', 'Aprenderemos a definir funciones, parámetros y retorno de valores. Ejercicios prácticos incluidos.', '17:00', 5, '3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91');

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (8, 'Preparación de curry de garbanzos', 'Ingredientes, especias y técnicas para un curry perfecto.', '19:30', 5, 'd29c9b83-eec2-445f-9aa3-b49e2f3f70a7');

INSERT INTO sesion (id, fecha, intercambio\_id\_asociado\_a\_sesion) VALUES (6, '2025-06-17', 4);

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (9, 'Decoración de cupcakes', 'Uso de manga pastelera y fondant para diseños sencillos.', '16:00', 6, '3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91');

-- [UD: RajTech, US: Elirart] PROPUESTO (Arte por Seguridad)

INSERT INTO intercambio (intercambioid, estado, fecha\_solicitud, fecha\_comienzo, fecha\_fin, finalizado\_por\_demandante, finalizado\_por\_solicitado, usuario\_demandante\_id, usuario\_solicitado\_id, talento\_solicitado\_id, talento\_aceptado\_id, talento\_sugerido\_id) VALUES (5, 'PROPUESTO', '2025-06-01T09:15:00', null, null, false, false, 'd29c9b83-eec2-445f-9aa3-b49e2f3f70a7', 'f13a2e98-70f5-4d61-93ab-349be7022025', 4, null, 13);

-- [UD: Khin90, US: SofiaML] FINALIZADO (Karate por Repostería)

INSERT INTO intercambio (intercambioid, estado, fecha\_solicitud, fecha\_comienzo, fecha\_fin, finalizado\_por\_demandante, finalizado\_por\_solicitado, usuario\_demandante\_id, usuario\_solicitado\_id, talento\_solicitado\_id, talento\_aceptado\_id, talento\_sugerido\_id) VALUES (6, 'FINALIZADO', '2025-04-10T11:30:00', '2025-04-12T16:45:00', '2025-05-20T12:00:00', true, true, '123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', '3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91', 12, 1, 3);

INSERT INTO sesion (id, fecha, intercambio\_id\_asociado\_a\_sesion) VALUES (7, '2025-04-20', 6);

INSERT INTO bloque (id, titulo, descripcion, hora, sesion\_id, usuario\_creador\_id) VALUES (10, 'Posturas básicas de karate', 'Kihon: posiciones, bloqueos y golpes fundamentales.', '18:00', 7, '123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000');

-----

INSERT INTO valoracion (id, puntuacion, titulo, resenha, usuario\_escritor\_id, usuario\_valorado\_id, intercambio\_id\_asociado\_a\_valoracion) VALUES (3, 9, '¡Increíble maestro!', 'Khin tiene una paciencia infinita y explica cada movimiento con claridad. Ahora me siento más segura al caminar de noche.', '3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91', '123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', 6);

INSERT INTO valoracion (id, puntuacion, titulo, resenha, usuario\_escritor\_id, usuario\_valorado\_id, intercambio\_id\_asociado\_a\_valoracion) VALUES (4, 7, null, 'Sofia es muy creativa, aunque a veces iba demasiado rápido para mi nivel. ¡Mis cupcakes mejoraron mucho!', '123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000', '3a5e3f0c-4d99-47d7-b4c5-3c2a6b142b91', 6);

ALTER SEQUENCE intercambio\_seq RESTART WITH 56;

ALTER SEQUENCE sesion\_seq RESTART WITH 57;

ALTER SEQUENCE bloque\_seq RESTART WITH 60;

PUNTO 6: Implementación

**6. Implementación**

En este apartado se describe la arquitectura interna de la aplicación, en la que se detallan los distintos paquetes, clases y sus funcionalidades dentro del sistema. Las carpetas se organizan principalmente según la funcionalidad de las clases que contiene en su interior.

*(Cabe destacar que el siguiente análisis se encuentra realizado sobre el contenido del paquete que engloba la mencionada parte del proyecto:* ***com.example.APPbility****).*

# ***Paquete: controller***

Contiene los controladores REST que exponen los endpoints públicos de la API. Cada clase se especializa en un recurso del sistema y actúa como interfaz entre el cliente y la lógica de negocio.

* UserController: Gestiona el registro, autenticación, y modificación de usuarios.
* **ContinenteController / PaisController:** permiten obtener y gestionar los datos geográficos que se asocian a los usuarios.
* **TalentoController:** permite a los usuarios añadir, editar y eliminar talentos de su perfil.
* **NivelController:** permite realizar operaciones de gestión relacionadas a los niveles en los que se clasifican los talentos.
* **IntercambioController:** controla todo el ciclo de vida de los intercambios entre usuarios: propuesta, aceptación, cancelación, y finalización.
* **SesionController:** administra las sesiones de un intercambio.
* **BloqueController:** permite gestionar los bloques de enseñanza dentro de una sesión.
* **ValoracionController:** expone los endpoints para enviar y editar valoraciones de intercambios.

# ***Paquete: dto***

Contiene los objetos de transferencia de datos (DTOs), utilizados para enviar y recibir información entre el cliente y el servidor. Separan el modelo de dominio de la representación externa.

Ejemplos:

CreateUserRequest, EditUserCMD, GetUserResponse

CreateIntercambioDTO, GetIntercambioDTO, GetIntercambioDTOAlAceptar

CreateSesionDTO, GetSesionDTO, GetBloqueDTO

CreateValoracionDTO, GetValoracionDTO

GetTalentoDTO, CreateTalentoDTO

6.3 Paquete com.appbility.backend.mappers

Define los mapeadores que convierten entre entidades del modelo y DTOs. Se encargan de evitar que se filtren datos sensibles y de adaptar la estructura de datos para la comunicación externa.

Ejemplo:

UserMapper, IntercambioMapper, SesionMapper, BloqueMapper, TalentoMapper, ValoracionMapper

# ***Paquete: model***

Contiene las entidades JPA que representan las tablas de la base de datos. Cada clase está anotada con @Entity y define relaciones como @ManyToOne, @OneToMany, entre otras.

* **User:** Representa a los usuarios de la plataforma y contiene información personal.
* **Continente / Pais:** Modelan la geografía asociada a los usuarios.
* **Talento:** Describe los talentos que un usuario puede ofrecer o buscar. Está asociado a un nivel.
* **Nivel:** Define los niveles de habilidad que un talento puede tener.
* **Intercambio:** Representa una relación entre dos usuarios para intercambiar talentos. Incluye talentos involucrados, sesiones, estado del intercambio, y valoraciones.
* **Sesion:** Modela una sesión de encuentro en el calendario. Agrupa bloques.
* **Bloque:** Unidad de enseñanza con hora, descripción y título.
* **Valoracion:** Contiene una reseña y puntuación sobre el intercambio.

# ***Paquete: repository***

Incluye las siguientes interfaces que extienden de JpaRepository, facilitando operaciones CRUD sobre las entidades:

UserRepository, TalentoRepository, NivelRepository

IntercambioRepository, SesionRepository, BloqueRepository

ValoracionRepository, TagRepository, ContinenteRepository, PaisRepository

Estas interfaces permiten definir métodos de consulta personalizados mediante nombres o anotaciones @Query.

6.6 Paquete com.appbility.backend.security

Configura el sistema de autenticación y autorización usando Spring Security y JWT.

SecurityConfig: Define las rutas seguras y públicas, filtros, manejadores de errores, y el sistema de autenticación.

JwtAuthenticationFilter: Filtro que valida los tokens JWT en cada petición.

JwtUtils: Clase de utilidad para generar y validar JWTs.

UserDetailsServiceImpl: Implementa la carga de datos de usuario para Spring Security.

CustomAccessDeniedHandler: Manejador de errores de acceso no autorizado.

6.7 Paquete com.appbility.backend.services

Agrupa los servicios que contienen la lógica de negocio. Cada clase trabaja con uno o varios repositorios para coordinar operaciones complejas y aplicar validaciones.

UserService: Gestión completa del usuario y sus atributos.

TalentoService: Lógica para añadir, editar y eliminar talentos.

IntercambioService: Controla todas las operaciones sobre intercambios, estados, y validaciones.

SesionService, BloqueService: Encargados de mantener la coherencia de las sesiones y bloques.

ValoracionService: Verifica la validez de las valoraciones y evita duplicados.

TagService: Gestión de etiquetas por usuario.

ContinenteService, PaisService: Proveen información geográfica.

6.8 Paquete com.appbility.backend.utils

Contiene clases de utilidad general.

ImageUtils: Permite codificar y decodificar imágenes en base64.

6.9 Clase principal BackendApplication

Se trata del punto de entrada de la aplicación Spring Boot.

@SpringBootApplication

public class BackendApplication {

public static void main(String[] args) {

SpringApplication.run(BackendApplication.class, args);

}

}

Permite iniciar la aplicación cargando todos los componentes definidos previamente.

Esta estructura modular facilita la escalabilidad y el mantenimiento del sistema, promoviendo una arquitectura limpia y coherente.