**GRUPO 4**

**MODELO RELACIONAL RECOMEND “AI”**

1) TIPO\_DE\_RELACION(**ID\_TIPO\_DE\_RELACION**, DESCRIPCION)

2) CARACTERÍSTICA(**ID\_CARACTERISTICA**, DESCRIPCION)

3) TEMATICA(**ID\_TEMATICA**, DESCRIPCION)

4) GENERO(**ID\_GENERO**, DESCRIPCION)

5) EMOCION(**ID\_EMOCION**, DESCIRPCION)

6) PARTICIPE( **ID\_PARTICIPE,** DESCRIPCION)

7) ROL(**ID\_ROL**, DESCRIPCION)

8) FORMATO(**ID\_FORMATO**, DESCRIPCION)

9) PAIS(**ID\_PAIS,** DESCRIPCION)

10) IDIOMA(**ID\_IDIOMA**, DESCRIPCION)

11) UNIDAD DE MEDIDA(**ID\_UNIDAD\_DE\_MEDIDA**, DESCRIPCION)

12) USUARIO(**ID\_USUARIO**, EMAIL, CONTRASEÑA, SEXO, FECHA\_NACIMIENTO, FK\_ID\_PAIS\_ORIGEN, FK\_ID\_PAIS\_RESIDE,

13) CONVERSACION( **NRO\_CONVERSACION, FK\_ID\_USUARIO,** FECHA

14) CONVERSACION\_EMOCION( **FK\_NRO\_CONVERSACION**, **FK\_ID\_USUARIO**, **FK\_ID\_EMOCION**

15) CONVERSACION\_CARACTERISTICA ( **FK\_NRO\_CONVERSACION**, **FK\_ID\_USUARIO**, **FK\_ID\_CARACTERISTICA,** ESTIMACION

16) CONVERSACION\_TEMATICA( **FK\_NRO\_CONVERSACION**, **FK\_ID\_USUARIO** , **FK\_ID\_TEMATICA**

17) CONVERSACION\_GENERO( **FK\_NRO\_CONVERSACION,** **FK\_ID\_USUARIO** ,**FK\_ID\_GENERO**

18) RECOMENDACION(**ID\_RECOMENDACION**, OPINION, CONSUMIO, INTERES, PUNTAJE, COMENTARIO, FK\_ID\_CONTENIDO, FK\_ID\_TEMATICA, FK\_ID\_GENERO, FK\_ID\_CARACTERISTICA, FK\_ID\_EMOCION, FK\_ID\_USUARIO, FK\_NRO\_CONVERSACION

19) CONTENIDO(**ID\_CONTENIDO**,TITULO, AÑO\_PUBLICACION, FK\_ID\_PAIS\_ES\_DE, FK\_ID\_FORMATO, FK\_ID\_UNIDAD\_DE\_MEDIDA, TIEMPO\_CONSUMIDO,

20) ESTA\_BASADO(**FK\_ID\_CONTENIDO\_1**, **FK\_ID\_CONTENIDO\_2,** FK\_ID\_TIPO\_DE\_RELACION

21) CONTENIDO\_GENERO(**FK\_ID\_CONTENIDO**, **FK\_ID\_GENERO**

22) CONTENIDO\_CARACTERISTICA( **FK\_ID\_CONTENIDO**, **FK\_ID\_CARACTERISTICA**

23) CONTENIDO\_TEMATICA( **FK\_ID\_CONTENIDO**, **FK\_ID\_TEMATICA**

24) CONTENIDO\_EMOCION( **FK\_ID\_CONTENIDO,** **FK\_ID\_EMOCION**

25) PARTICIPA( **FK\_ID\_PARTICIPE**, **FK\_ID\_ROL**, **FK\_ID\_CONTENIDO**

26) PREFERENCIA(**ID\_PREFERENCIA**, **FK\_ID\_USUARIO**, DESCRIPCION, FK\_ID\_CARACTERISTICA

27) USUARIO\_IDIOMA(**FK\_ID\_IDIOMA, FK\_ID\_USUARIO**

28) IDIOMA\_CONTENIDO( **FK\_ID\_IDIOMA, FK\_ID\_CONTENIDO**

29) FEEDBACK( **FK\_ID\_CONTENIDO**, **FK\_ID\_EMOCION**, **FK\_ID\_CARACTERISTICA**, PONDERACION

**LISTA DE CLAVES FORANEAS**

*Italica***:** *entidades*

**Negrita: Pk**

Subrayado:FK

*USUARIO*.FK\_ID\_PAIS\_ORIGEN → *PAIS*.**ID\_PAIS**

*USUARIO*.FK\_ID\_PAIS\_RESIDE → *PAIS*.**ID\_PAIS**

*CONVERSACION*.FK\_ID\_USUARIO → *USUARIO*.**ID\_USUARIO**

*CONVERSACION\_EMOCION*.FK\_NRO\_CONVERSACION+FK\_ID\_USUARIO → *CONVERSACION*.**NRO\_CONVERSACION**+**FK\_ID\_USUARIO**

*CONVERSACION\_EMOCION*.FK\_ID\_EMOCION **→** *EMOCION*.**ID\_EMOCION**

*CONVERSACION\_CARACTERISTICA*.FK\_NRO\_CONVERSACION+FK\_ID\_USUARIO → *CONVERSACION*.**NRO\_CONVERSACION+FK\_ID\_USUARIO;**

*CONVERSACION\_CARACTERISTICA*.FK\_ID\_CARACTERISTICA → *CARACTERISTICA*.**ID\_CARACTERISTICA**

*CONVERSACION\_TEMATICA*.FK\_NRO\_CONVERSACION+FK\_ID\_USUARIO → *CONVERSACION*.**NRO\_CONVERSACION**+**FK\_ID\_USUARIO**

*CONVERSACION\_TEMATICA*.FK\_ID\_TEMATICA → *TEMATICA*.**ID\_TEMATICA**

*CONVERSACION\_GENERO*.FK\_NRO\_CONVERSACION+FK\_ID\_USUARIO→ *CONVERSACION*.**NRO\_CONVERSACION+FK\_ID\_USUARIO**

*CONVERSACION\_GENERO*.FK\_ID\_GENERO → *GENERO*.**ID\_GENERO**

*RECOMENDACION*.FK\_ID\_CONTENIDO → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*RECOMENDACION*. FK\_ID\_TEMATICA → *TEMATICA*.**ID\_TEMATICA**

*RECOMENDACION*.FK\_ID\_GENERO → *GENERO*.**ID\_GENERO**

*RECOMENDACION*.FK\_ID\_CARACTERISTICA → *CARACTERISTICA*.**ID\_CARACTERISTICA**

*RECOMENDACION*.FK\_ID\_EMOCION → *EMOCION*.**ID\_EMOCION**

*RECOMENDACION***.**FK\_NRO\_CONVERSACION+FK\_ID\_USUARIO **→** *CONVERSACION***.NRO\_CONVERSACION+FK\_ID\_USUARIO**

*CONTENIDO*.FK\_ID\_PAIS\_ES\_DE → *PAIS*.**ID\_PAIS**

*CONTENIDO*.FK\_ID\_FORMATO → *FORMATO*.**ID\_FORMATO**

*CONTENIDO*.FK\_ID\_UNIDAD\_DE\_MEDIDA → *UNIDAD\_DE\_MEDIDA*.**ID\_UNIDAD\_DE\_MEDIDA**

*ESTA\_BASADO*.FK\_ID\_CONTENIDO\_1 → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*ESTA\_BASADO*.FK\_ID\_CONTENIDO\_2 → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*ESTA\_BASADO*.FK\_ID\_TIPO\_DE\_RELACION → *TIPO\_DE\_RELACION*.**ID\_TIPO\_DE\_RELACION**

*CONTENIDO\_GENERO*.FK\_ID\_CONTENIDO → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*CONTENIDO\_GENERO*.FK\_ID\_GENERO → *GENERO*.**ID\_GENERO**

*CONTENIDO\_CARACTERISTICA*.FK\_ID\_CONTENIDO → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*CONTENIDO\_CARACTERISTICA.*FK\_ID\_CARACTERISTICA → *CARACTERISTICA*.**ID\_CARACTERISTICA**

*CONTENIDO\_TEMATICA*.FK\_ID\_CONTENIDO → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*CONTENIDO\_TEMATICA*.FK\_ID\_TEMATICA → *TEMATICA*.**ID\_TEMATICA**

*CONTENIDO\_EMOCION*.FK\_ID\_CONTENIDO → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*CONTENIDO\_EMOCION*.FK\_ID\_EMOCION → *EMOCION*.**ID\_EMOCION**

*PARTICIPA*.FK\_ID\_PARTICIPE → *PARTICIPE*.**ID\_PARTICIPE**

*PARTICIPA*.FK\_ID\_ROL → *ROL*.**ID\_ROL**

*PARTICIPA*.FK\_ID\_CONTENIDO → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*PREFERENCIA*.FK\_ID\_USUARIO → *USUARIO*.**ID\_USUARIO**

*PREFERENCIA*.FK\_ID\_CARACTERISTICA → *CARACTERISTICA*.**ID\_CARACTERISTICA**

*USUARIO\_IDIOMA*.FK\_ID\_IDIOMA → *IDIOMA*.**ID\_IDIOMA**

*USUARIO\_IDIOMA*.FK\_ID\_USUARIO → *USUARIO*.**ID\_USUARIO**

*IDIOMA\_CONTENIDO*.FK\_ID\_IDIOMA → *IDIOMA*.**ID\_IDIOMA**

*IDIOMA\_CONTENIDO*.FK\_ID\_CONTENIDO → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*FEEDBACK*.FK\_ID\_CONTENIDO → *CONTENIDO*.**ID\_CONTENIDO**

*FEEDBACK*.FK\_ID\_EMOCION → *EMOCION*.**ID\_EMOCION**

*FEEDBACK*.FK\_ID\_CARACTERISTICA → *CARACTERISTICA*.**ID\_CARACTERISTICA**