

TABLA INICIAL

| CURSOS | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|--------------|---------|---|
| Curso | Autor | Región Autor | Idioma Autor | Formato | Temas |
| FullStack Java | Skillnest | LATAM | Español | Remoto | Fundamentos Web, Java, Bases de Datos, Spring |

1FN: Todos los atributos son atómicos.

| CURSOS | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|--------------|---------|-----------------|
| Curso | Autor | Región Autor | Idioma Autor | Formato | Temas |
| FullStack Java | Skillnest | LATAM | Español | Remoto | Fundamentos Web |
| FullStack Java | Skillnest | LATAM | Español | Remoto | Java |
| FullStack Java | Skillnest | LATAM | Español | Remoto | Bases de Datos |
| FullStack Java | Skillnest | LATAM | Español | Remoto | Spring |

1FN: Y no hay grupos de repetición.

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|
| 2FN: Cumple con 1NF | DEPENDENCIA FUNCIONAL: | Uno o varios atributos, dependen de un mismo atributo. |
|----------------------------|-------------------------------|--|

| CURSOS | | | |
|----------------|------------|---------|-----------------|
| Curso | Autor (FK) | Formato | Temas |
| FullStack Java | Skillnest | Remoto | Fundamentos Web |
| FullStack Java | Skillnest | Remoto | Java |
| FullStack Java | Skillnest | Remoto | Bases de Datos |
| FullStack Java | Skillnest | Remoto | Spring |

| AUTORES | | |
|-------------|--------|---------|
| Nombre (PK) | Region | Idioma |
| Skillnest | LATAM | Español |

Primary Key (PK): Es un atributo o conjunto de atributos que identifica únicamente a una fila.

Foreign Key (FK): Es un atributo que identifica una fila en otra tabla.

| AUTORES | | | |
|---------|-----------|--------|---------|
| ID (PK) | Nombre | Region | Idioma |
| 1 | Skillnest | LATAM | Español |

| CURSOS | | | |
|---------|----------------|------------|--------------|
| ID (PK) | Nombre | Autor (FK) | Formato (FK) |
| 1 | FullStack Java | 1 | 1 |

| CURSOS_TEMAS | |
|--------------|-----------|
| Curso (FK) | Tema (FK) |
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 1 | 3 |
| 1 | 4 |

| TEMAS | |
|---------|-----------------|
| ID (PK) | Nombre |
| 1 | Fundamentos Web |
| 2 | Java |
| 3 | Bases de Datos |
| 4 | Spring |

| FORMATOS | |
|----------|------------|
| ID (PK) | Nombre |
| 1 | Remoto |
| 2 | Presencial |
| 3 | Híbrido |



3FN:

Cumple con 2NF

DEPENDENCIA FUNCIONAL TRANSITIVA:

No podemos tener atributos en una misma tabla, que no dependan directamente uno del otro.

| AUTORES | | | |
|---------|------------|------------|------------|
| ID (PK) | Nombre (A) | Region (B) | Idioma (C) |
| 1 | Skillnest | LATAM | Español |

Dependencia Funcional:

B depende de A, si para que exista B necesita existir A. Y C depende de A, si para que exista C necesita existir A.

Dependencia Funcional Transitiva:

B depende de A, pero C depende de B. Entonces, si C depende de B y B depende de A, no es una dependencia directa, pero para que exista C debe existir A y B.

| AUTORES | | | |
|---------|-----------|-------------|-------------|
| ID (PK) | Nombre | Region (FK) | Idioma (FK) |
| 1 | Skillnest | 1 | 1 |

| REGIONES | |
|----------|--------|
| ID (PK) | Nombre |
| 1 | LATAM |
| 2 | NA |

| IDIOMAS | |
|---------|---------|
| ID (PK) | Nombre |
| 1 | Español |
| 2 | Inglés |

AUTORES -> 1:N <- REGIONES
 AUTORES -> 1:N <- IDIOMAS

DIAGRAMA E-R