

EJERCICIOS EVEREST

A partir del archivo “everest.xml”, crea los correspondientes archivos de transformación XSL para conseguir los siguientes resultados.

1. Obtener un documento XML con una lista con los nombres de los sherpas de la empresa “Mundoexplora”, ordenados alfabéticamente.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sherpas>
  <sherpa>Alber · Man</sherpa>
  <sherpa>Antony · Thank</sherpa>
  <sherpa>Elisabeth · Taylor</sherpa>
  <sherpa>Joseph · Luis</sherpa>
</sherpas>
```

2. Obtener un archivo HTML con la información de las expediciones, atendiendo a:

- El título en la barra del navegador será: Everest
- Aparecerá un título inicial: Rutas
- Existirán títulos secundarios con el nombre de las expediciones, que aparecerán ordenadas alfabéticamente.
- El precio mostrará el importe y la unidad, ambos recuperados del XML.
- Fíjate en el estilo, tipos de letra, listas...

Rutas

Cara Norte Everest

- **EMPRESA:** Explora el Tibet
- **INICIO:** 2019-04-15
- **PRECIO:** 14700 euros

Cara Sur Everest

- **EMPRESA:** Explora el Tibet
- **INICIO:** 2018-10-01
- **PRECIO:** 14900 euros

Everest cara Norte

- **EMPRESA:** Mundoexplora
- **INICIO:** 2019-06-01
- **PRECIO:** 15000 euros

Everest cara Sur

- **EMPRESA:** Mundoexplora
- **INICIO:** 2019-07-01
- **PRECIO:** 15200 euros

3. Obtener un documento XML donde, para cada expedición (dentro de las rutas existentes), se recupere el nombre de dicha expedición indicando en un atributo el código de la empresa que la realiza.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<expediciones>
  <expedicion empresa="ME199">Everest · cara · Norte</expedicion>
  <expedicion empresa="ME199">Everest · cara · Sur</expedicion>
  <expedicion empresa="ME225">Cara · Norte · Everest</expedicion>
  <expedicion empresa="ME225">Cara · Sur · Everest</expedicion>
</expediciones>
```

4. Obtener un documento HTML con los incidentes ocurridos en la empresa, atendiendo a:

- El título en la barra del navegador será: Incidentes
- Aparecerá un título inicial: Incidentes
- Los incidentes están ordenados por fecha descendente.
- Los textos iniciales de cada párrafo están en cursiva y negrita.
- Existe un salto de línea entre los incidentes.
- Podrías tener que hacer uso de variables.

Incidentes

Fecha: 2022-06-03

Empresa: Explora el Tibet

Cliente: Ana Laredo Lemos

Detalles: Fractura de pierna del cliente

Fecha: 2021-07-30

Empresa: Explora el Tibet

Cliente: Empresa S.L.

Detalles: Indisposición de tres participantes por falta de oxígeno

Fecha: 2020-05-22

Empresa: Mundoexplora

Cliente: Angel Ronda Ronda

Detalles: Cliente regresó al punto de origen por molestias estomacales

5. Obtener un documento XML con las expediciones separando a los sherpas de los escaladores. Tanto las expediciones, como los escaladores y sherpas en su interior, aparecerán ordenados por nombre. En la imagen no aparece toda la información.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<expediciones>
  <expedicion codigo="EX102">
    <nombre>Cara · Norte · Everest</nombre>
    <escaladores>
      <escalador>Ana · Calas</escalador>
    </escaladores>
    <sherpas>
      <sherpa>Abderramán · Sarih</sherpa>
      <sherpa>Robert · Pierre</sherpa>
    </sherpas>
  </expedicion>
  <expedicion codigo="EX103">
    <nombre>Cara · Sur · Everest</nombre>
    <escaladores>
      <escalador>Ana · Calas</escalador>
    </escaladores>
    <sherpas>
      <sherpa>Abderramán · Sarih</sherpa>
      <sherpa>Elliot · Yal</sherpa>
    </sherpas>
  </expedicion>
  <expedicion codigo="EX102">
    <nombre>Everest · cara · Norte</nombre>
    <escaladores>
      <escalador>Andrés · Sánchez</escalador>
    </escaladores>
    <sherpas>
      <sherpa>Alber · Man</sherpa>
      <sherpa>Antony · Thank</sherpa>
    </sherpas>
  </expedicion>
</expediciones>
```

6. Obtener un documento HTML con la información de la expedición “EX102” de la empresa “ME199”, teniendo en cuenta:

- El título en la barra del navegador será: Expedición EX102
- Aparecerá un título inicial: Expedición EX102
- Los “encabezados” de nuestros párrafos se verán en color rojo.
- Los escaladores aparecerán ordenados alfabéticamente, visualizándose en color verde los sherpas y en azul los escaladores normales.
- El itinerario aparece en forma de tabla.

Expedición EX102

Nombre: Everest cara Norte

Escaladores:

- Alber Man
- Andrés Sánchez
- Antony Thank

Itinerario:

Día	Suceso
1	Salida de España
2	Katmandú (Nepal). Llegada al aeropuerto. Traslado al hotel. Alojamiento
10	Llegada al Campo Base Norte
20	Cima
30	Regreso a España

7. Obtener en un XML el nombre de las expediciones existentes, mostrando su importe (con la unidad del XML) y duración (con la medida del XML), y ordenando por importe de forma descendente.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<expediciones>
  <expedicion duracion="31 días">
    <nombre>Everest · cara · Sur</nombre>
    <importe>15200 euros</importe>
  </expedicion>
  <expedicion duracion="30 días">
    <nombre>Everest · cara · Norte</nombre>
    <importe>15000 euros</importe>
  </expedicion>
  <expedicion duracion="31 días">
    <nombre>Cara · Sur · Everest</nombre>
    <importe>14900 euros</importe>
  </expedicion>
  <expedicion duracion="30 días">
    <nombre>Cara · Norte · Everest</nombre>
    <importe>14700 euros</importe>
  </expedicion>
</expediciones>
```

8. Obtener un XML con los datos de los clientes de esta forma:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clientes>
  <cliente>
    <nombre>Angel · Ronda · Ronda</nombre>
    <identificacion>
      <tipo>dni</tipo>
      <numero>35265897Ñ</numero>
    </identificacion>
  </cliente>
  <cliente>
    <nombre>Ana · Laredo · Lemos</nombre>
    <identificacion>
      <tipo>dni</tipo>
      <numero>12345678A</numero>
    </identificacion>
  </cliente>
  <cliente>
    <nombre>Empresa · S.L.</nombre>
    <identificacion>
      <tipo>cif</tipo>
      <numero>B15486540</numero>
    </identificacion>
  </cliente>
</clientes>
```

9. Obtener un documento HTML con la información de las empresas, teniendo en cuenta:

- El título en la barra del navegador será: Empresas
- Aparecerá un título inicial: Empresas
- Aparecerá un título secundario con el nombre de las empresas. Las empresas aparecerán ordenadas alfabéticamente por su nombre.
- Aparecerá un nuevo título de inferior nivel con el texto “Expediciones”.
- El “encabezado” del nombre estará subrayado y en color rojo. Se visualizará como nombre el código seguido del nombre de la expedición.
- Al lado del texto “idiomas” se visualizará un número indicando cuantos idiomas tiene dicha empresa (el número será recuperado mediante XPath).
- Los idiomas aparecen con un símbolo “cuadrado” como elemento de lista. Están ordenados alfabéticamente.
- Existe un salto de línea entre las empresas.

Empresas

Explora el Tibet

Expediciones

Nombre: EX102 - Cara Norte Everest

Idiomas:3

- Chino
- Inglés
- Nepali

Nombre: EX103 - Cara Sur Everest

Idiomas:3

- Chino
- Inglés
- Nepali

Mundoexplora

Expediciones

Nombre: EX102 - Everest cara Norte

Idiomas:2

- Inglés
- Nepali

Nombre: EX103 - Everest cara Sur

Idiomas:2

- Inglés
- Nepali