

1. Partiendo del documento XML examen.xml con información de alojamientos, queremos obtener un documento web que nos permita visualizar esta información de forma más cómoda. el resultado de la transformación debe ser similar a la página web que se visualiza en la imagen de la derecha: (4,5)

- Esto es, en primer lugar aparecerá un listado de los hoteles, y a continuación una lista con la información correspondiente a cada uno de estos.
- Deben mostrarse en primer lugar los hoteles que más estrellas tienen y en caso de tener el mismo número de estrellas se visualizarán primero los que más servicios ofrecen.
- Cada hotel de la lista inicial debe estar enlazado con el correspondiente elemento de la lista detallada posterior.
- En el caso de que el hotel tenga observaciones deben visualizarse a continuación del nombre.
- Si el hotel tiene piscina debe indicarse el número entre paréntesis.
- Si el hotel tiene restaurantes debe indicarse el número entre paréntesis.
- Deben indicarse los servicios que tiene el hotel como se ve en la siguiente imagen. Estos deberán estar ordenados alfabéticamente.



2. Sobre el mismo documento XML escribe una expresión XPath que muestre el nombre de los hoteles que no se encuentran en una isla y que tienen restaurante buffet. (1)

3. Partiendo del documento vivero.xml que contiene información sobre los árboles y plantas de un vivero, transfórmalo en otro documento xml como el que se muestra a continuación. Deberemos obtener algo como lo siguiente: (4,5)

- En este ejercicio debes utilizar plantillas obligatoriamente. Si no las usas el ejercicio se valorará sobre 2 puntos.
- Se valorará el uso de variables.
- Se valorará el uso de grupos de atributos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vivero>
  <Árboles>
    <Árbol num="1" familia="Robles" proveedor="Bosque Camino de la Bruja">
      <Ref>RobleCastella-01</Ref>
      <Descripcion>Roble castellano de porte majestuoso y longevidad notable.</Descripcion>
      <Habitat>Bosque mediterráneo</Habitat>
      <Altura>25 m</Altura>
      <Copa>15 m</Copa>
      <Hojas>Hojas lobuladas y caducas</Hojas>
      <Flores>Flores discretas en primavera</Flores>
      <Raices>Raíces profundas y extendidas</Raices>
      <Frutos>Bellotas de buena producción</Frutos>
    </Árbol>
    <Árbol num="2" familia="Robles" proveedor="Bosque Camino de la Bruja">
      <Ref>RobleMadrilen-02</Ref>
      <Descripcion>Roble madrileño, reconocido por su crecimiento vigoroso y resistencia.</Descripcion>
      <Habitat>Bosque ribereño</Habitat>
      <Altura>20 m</Altura>
      <Hojas>Hojas redondeadas y caducas</Hojas>
      <Flores>Flores pequeñas en verano</Flores>
      <Raices>Raíces extendidas superficiales</Raices>
      <Frutos>Bellotas medianas</Frutos>
    </Árbol>
  </Árboles>
</vivero>
```

```
<Árbol num="3" familia="Coníferas" proveedor="O Cotillón">
  <Ref>PinoSilvestre-03</Ref>
  <Descripcion>Pino silvestre de follaje perenne y aroma resinoso.
</Descripcion>
  <Habitat>Bosque montañoso</Habitat>
  <Altura>30 m</Altura>
  <Hojas>Agujas densas</Hojas>
  <Flores>No posee flores vistosas</Flores>
  <Raices>Raíces pioneras extensas</Raices>
  <Frutos>Piñas con semillas dispersas</Frutos>
</Árbol>
</Árboles>
<Plantas>
  <Planta num="1" Familia="Orquídeas">
    <Ref>OrquideaVioleta-101</Ref>
    <Descripcion>Orquidea Violeta de belleza exótica y pétalos delicados.
  </Descripcion>
  </Planta>
  <Planta num="2" Familia="Orquídeas">
    <Ref>OrquideaBlanca-102</Ref>
    <Descripcion>Orquidea Blanca, delicada y de elegante fragancia.
  </Descripcion>
  </Planta>
  <Planta num="3" Familia="Helechos">
    <Ref>HelechoVerde-201</Ref>
    <Descripcion>Helecho Verde, con fronda exuberante y textura delicada.
  </Descripcion>
  </Planta>
</Plantas>
</viviero>
```