

TP 2 : LABD

binome : Marouane Abakarim

Ayoub Mamane

Exercice 1:

Question 1 :

la difference :

//livre[titre="edition"] : si il existe un un contenu texte d'un element titre égale a la chaine de caracter "edition".

//livre[titre=edition] :si le contenus texte d'un element titre égale au contenu texte d'un element edition.

pour avoir un résultat identique il faut que le contenu texte de l'élément titre égale "edition" idem pour l'élément edition.

Question 2:

les expresion donneront le même résultat : la 1er et la 3 éme car en tout cas en vas sélectionner le dernier élément.

pour que le résultat de ces trois requêt seront different il faut que l'attribut titre de dernier element livre sera different de labd.

voici un exemple :

<item>

<livre titre ="chez vous">livre 1</livre>

<livre titre="labd">livre 3</livre>

<livre titre="Bonjour">livre 2</livre>

<livre titre="LABD">livre 4</livre>

```
<livre titre="Bonjour">livre 5</livre>
```

```
</item>
```

Question 3:

la different :

/descendant::livre[1] : prendre que la premier liste , dans cette premier liste va prendre le premier élément.

//livre[1] : va retourner une liste et ces sous liste , et dans chaque liste vas prendre le premier élément.

```
<item>
```

```
  <livres type ="science">
```

```
    <livre>livre1</livre>
```

```
  </livres>
```

```
  <livres type ="art">
```

```
    <livre>livre2</livre>
```

```
  </livres>
```

```
  <livres type ="informatique">
```

```
    <livre>livre3</livre>
```

```
  </livres>
```

```
  <livres type ="technologie">
```

```
    <livre>livre4</livre>
```

```
  </livres>
```

```
</item>
```

résultat avec /descendant::livre[1] : livre1

résultat avec //livre[1] : livre1 livre2 livre3 livre4

Exercise 2:

1. `//fruit/producteur`
2. `//legume[origine="Espagne"]/@type`
3. `//fruit[@type="clementine" and @calibre="1"]/bio/preceding-sibling::origine`
4. `/descendant::origine[@region="Bretagne"]/preceding-sibling::producteur`

Exercise 3:

recette 1:

1. `//recette/titre`
2. `//ingredients/ingredient/nom_ing`
3. `/descendant::recette[2]/titre`
4. `/descendant::recette/texte/etape[position()=last()]`
5. `/cuisine/count(//recette)`
6. `/descendant::recette/ingredients[count(./ingredient)<7]/parent::recette`
7. `/descendant::recette/ingredients[count(./ingredient)<7]/preceding-sibling::titre`
8. `/descendant::ingredients[contains(.,'farine')]/parent::recette`
9. `//recette[contains(./categorie,'entrée')]`

recette 2:

1. `//recette/titre`
2. `//ingredient/@nom`
3. `//recette[2]/titre`
4. `//texte/etape[position()=last()]`
5. `/cuisine/count(//recette)`
6. `//ingredients[count(./ing-recette)<7]/parent::recette`
7. `//ingredients[count(./ing-recette)<7]/preceding-sibling::titre`
- 8.

`//recette/ingredients/ing-recette[contains(./@ingredient,'farine')]/parent::ingredients/parent::recette`

9. `//recette[contains(./@categ, 'entree')]`

Exercise 4 :

1. `count(//key[contains(./text(), "Tracks")]/following-sibling::dict/key)`

2. `//key[./text() = 'Album']/following-sibling::string[1]`

3. `//key[./text() = 'Genre']/following-sibling::string[1]`

4. `count(//key[./text() = 'Genre']/following-sibling::string[1 and text() = 'Jazz'])`

5. `distinct-values(//key[./text() = 'Genre']/following-sibling::string[1])`

6. `//key[./text() = 'Play Count']/preceding-sibling::key[text() = 'Name']/following-sibling::string[1]`

7. `//dict[not(./key/text()="Play Count")]/key[./text()="Name"]/following-sibling::string[1]`

8.

`//dict[integer = min(//dict/key[./text() = "Year"]/following-sibling::integer[1])/key[text()="Name"]/following-sibling::string[position() = 1]`