**Pregunta 3 (4 punts)**

Enunciat

a)  Quines clàusules podem utilitzar en una consulta XQuery? En què consisteix cadascuna d’elles? (1 punt)

Són cinc clàusules conegudes sota l’acrònim FLWOR:

Una declaració FLWOR es composa de les següents parts:

Una o més clausules **for** opcionals que uneixen un o més variables iterades amb seqüencies d’entrada que poden ser expressions XQuery així com expressions XPath; poden ser seqüències de nodes o seqüències de valors atòmics. El resultat és una iteració on vincula una variable a cada element retornat per l’expressió.

exemples:

a) for $x in document(“list.xml”) …

b) for $x in (1 to 10) …

c) for $x at $i in doc(“books.xml”) …

Una clausula **let** opcional que declara i assigna un valor a la variable donada per a la iteració que evita repetir la mateixa expressió i com a la clàusula for l’expressió assignada pot ser una expressió XQuery així com una expressió XPath i pot retornar una sequencia de nodes o una seqüencia de valors atòmics; no és però una clausula d’iteració.

exemple:

a) let $x := (1 to 5)

Una clausula **where** opcional que aplica un filtre a la iteració, especifica un o més criteris pel resultat, si apareix ha de ser nomès una vegada, despres de totes les clausules for i let.

exemple:

a) where $x/preu>100 and $x/preu< 150

Una clausula **order by** opcional que especifica el tipus d’ordre a seguir del resultat, si no s’especifica, el resultat es trobarà ordenat segons les clausules definides previament.

exemple:

a) … order by $x/@categoria, $x/preu

Una clausula **return**: cada expressió Xquery en té una i ha de ser la última, especifica que ha de retornar el resultat.

exemple:

a) return $x/preu