TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ CẦN THƠ KHOA CNTT

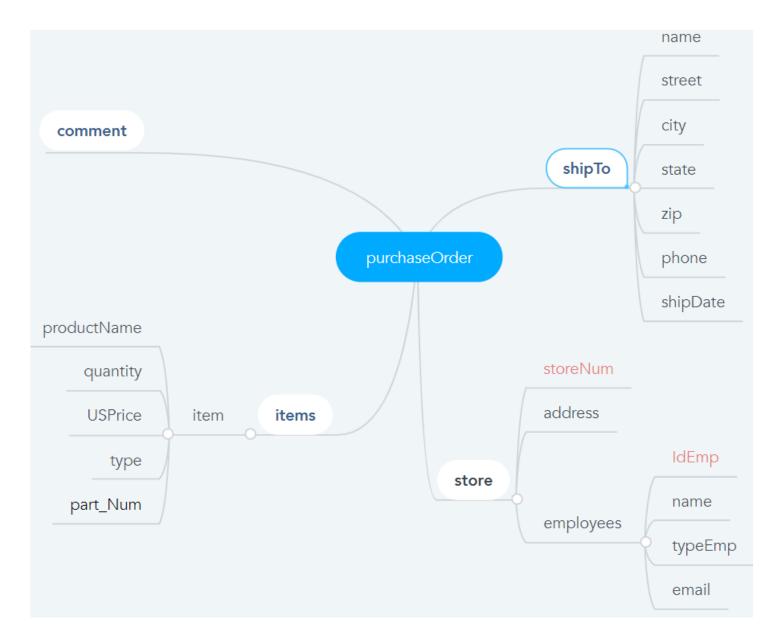
ĐỀ THI THỰC HÀNH MÔN CÔNG NGHỆ XML & ỨNG DỤNG Thời gian: 75 phút

ĐỀ THI CHÍNH THỰC

Lưu ý: - Sinh viên tạo thư mục mssv hoten để tất cả nội dung bài thi vào trong thư mục và nén lại file rar.

- Nộp bài (file rar) lên hệ thỗng Elearning.
- Bài làm giống nhau 0 điểm cho tất cả.

Câu 1 (3d) Cho tài liệu XML được lưu trữ như cây thư mục sau:



Lưu ý:

- storeNum là thuộc tính của store, IdEmp là thuộc tính của employess

- Trong thẻ employees có thể không có hoặc có một địa chỉ email
- Trong thẻ **items** có một hoặc nhiều **item**

<u>Câu 1</u> (4d) Định nghĩa lược đồ XML Schema với yêu cầu như sau:

- Trong the shipTo:
 - + state: là một chuỗi gồm 2 ký tự, ví dụ CA, PA,...
 - + zip: là một mã gồm có 5 ký tự số
 - + phone: là một chuỗi gồm 10 ký tự số
 - + shipDate: kiểu ngày tháng
- Trong the store:
 - + IdEmp: là khóa chính của Employees
 - + typeEmp: nhận một trong 2 giá trị (shipper, sales)
 - + Email: ###@###.### (không bắt buộc phải có)
- Trong thẻ items: có một hoặc nhiều item
 - + partNum: có 5 ký tự (3 ký tự đầu là số, 2 ký tự sau là chữ)
 - + quantity, USPrice: kiểu số và phải là số dương
 - + type nhận một trong những giá trị (food, drink)

<u>Câu 2</u> (3d) Tạo tập tin XML cho tài liệu trên và nhập dữ liệu như sau:

Ví dụ một purchaseOrder như sau:

shipTo				
name	Alice Smith			
street	123 Maple Street			
city	Mill Valley			
state	CA			
zip	90952			
shipDate	05-04-1980			

store					
storeNum	PN090				
address	8 Oak Avenue				
employees					
IdEmp	108672				
name	Robert Smith				
typeEmp	shipper				
Email	robert@gmail.ca				

item					
partNum	872AA	901AB	502CO		
productName	chicken	potato	coca		
quantity	2	5	5		
USPrice	95.5	23.5	15.5		
type	food	food	drink		

Comment: Hurry, very hungry

<u>Câu 3</u> (3d) Viết XPATH thực hiện các yêu cầu sau:

- 1. Tìm những sản phẩm (item) có đơn giá (USPrice) lớn hơn 20.00
- 2. Tìm productName của sản phẩm cuối cùng trong purchaseOrder
- 3. Tìm những sản phẩm (item) là thức ăn (food)