

Analyse de CV

Table des matières

Article I.	Les Questions Contiennent :	3
Article II.	Les Réponses Contiennent :	3
Article III.	Exemple Question / Réponse XML	4
Section 3.01	Premier Dialogue :	4
Section 3.02	Deuxième Dialogue :	5
Article IV.	Question / Réponse DTD et XSD	5
Section 4.01	Question DTD :	5
Section 4.02	Réponse DTD :	5
Section 4.03	Question XSD :	6
Section 4.04	Réponse XSD :	7
Article V.	Question / Réponse JSON	8
Section 5.01	Question :	8
Section 5.02	Réponse :	8

Type de dialogue entre applications tierces et la BDD

Nous allons traiter deux types de dialogues :

Le premier comporte une requête provenant des RH voulant obtenir (en réponse) la liste des CV dans lesquels il est spécifié une compétence ou une liste de compétences :

Le deuxième comporte une requête provenant des RH voulant obtenir (en réponse) la liste des Personnes (Nom Prénom Téléphone) ayant spécifié dans leur cv une ou une liste de formation.

Article I. Les Questions Contiennent :

1] Une balise question composée d'un attribut typequestion qui prend les valeurs **CompFromCv** ou **PersFromForma**

1.1] Une balise expéditeur qui regroupe les informations liées à l'utilisateur via les éléments suivants.

1.1.1] L'identifiant de la requête qui permet de différencier la requête parmi toutes les autres du même type

1.1.2] L'auteur de la requête qui sera utile pour fournir la réponse à la bonne personne

1.1.3] La date d'envoi.

1.2] Une balise qui dépend alors du type de question.

1.2.A] Soit une balise compétences qui regroupe la liste des compétences demandé lors de la requête de type CompFromCv

1.2.B] Soit lors d'une requête de type PersFromForma la balise sera une balise formation qui regroupera la liste des formations

Article II. Les Réponses Contiennent :

1] Une balise réponse composée d'un attribut typeréponse qui prend les valeurs **RepCompFromCv** ou **RepPersFromForma**

1.1] Une balise expéditeur qui regroupe les informations liées à l'utilisateur via les éléments suivants.

1.1.1] L'identifiant de la requête qui permet de différencier la requête parmi toutes les autres du même type

1.1.2] L'auteur de la requête qui sera utile pour fournir la réponse à la bonne personne

1.1.3] La date d'envoi.

1.2] Une balise destinataire permettant de destiner la réponse à la personne voulue.

1.3] Une balise qui dépend alors du type de réponse.

1.3.A] Soit une balise CVS reprenant (les informations sur) la liste des CV des personnes correspondant à la question. Un attribut **nb** permet alors de savoir le nombre de CV.

- 1.3.A.1] La balise CV permet de regrouper les éléments : personne, mail, LinkedIn, GitHub, compétences et formation
- 1.3.A.1.1] Une personne est composée de plusieurs balise qui répertorie le nom, le prénom et le téléphone d'une personne
- 1.3.A.1.2] La balise mail de la personne est indiqué pour permettre d'avoir son contact
- 1.3.A.1.3] La balise LinkedIn permet de prendre connaissance de son réseau social LinkedIn
- 1.3.A.1.3] La balise GitHub permet de prendre connaissance des projets de la personne
- 1.3.A.1.4] La balise compétences qui regroupe les différentes compétences du CV
- 1.3.A.1.4] La balise formation qui fournit les différentes formations réalisées par la personne
- 1.3.B] Soit une balise personnes avec un attribut **nb** qui indique le nombre de personnes correspondantes à la question. Une balise personnes est donc composée de 0 à plusieurs balises personne.

Article III. Exemple Question / Réponse XML

Section 3.01 Premier Dialogue :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE question SYSTEM "questions.dtd">
<question typeQuestion="CompFromCv">
  <envoyeur>
    <id>1</id>
    <auteur>magalie</auteur>
    <date>19/10/2022</date>
  </envoyeur>
  <competences>
    <competence>Java</competence>
    <competence>C</competence>
  </competences>
</question>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE reponse SYSTEM "reponse.dtd">
<reponse typeReponse="RepCompFromCv">
  <envoyeur>
    <id>REP1</id>
    <auteur>pedro</auteur>
    <date>19/10/2022</date>
  </envoyeur>
  <destinataire>magalie</destinataire>
  <CVS nb=2>
    <CV>
      <personne>
        <nom>Dasilva</nom>
        <prenom>Miguel</prenom>
        <telephone>0680469872</telephone>
      </personne>
      <mail>Dasilva.Miguel@gmail.com</mail>
      <linkedin>linkedin/Dasilva.Miguel</linkedin>
      <github>github/Dasilva.Miguel</github>
      <competences>
        <competence>Maçon</competence>
        <competence>Java</competence>
        <competence>Comique</competence>
      </competences>
      <formations>
        <formation>Licence informatique</formation>
        <formation>Bac pro BTP</formation>
      </formations>
    </CV>
    <CV>
      <personne>
        <nom>Leduc</nom>
        <prenom>Gerard</prenom>
        <telephone>0423568410</telephone>
      </personne>
      <mail>Leduc.Gerard@gmail.com</mail>
      <linkedin>linkedin/Leduc.Gerard</linkedin>
      <github>github/Leduc.Gerard</github>
      <competences>
        <competence>JavaScript</competence>
        <competence>Sql</competence>
        <competence>C</competence>
        <competence>Python</competence>
      </competences>
      <formations>
        <formation>Ecole de la vie</formation>
      </formations>
    </CV>
  </CVS>
</reponse>
```

Section 3.02 Deuxième Dialogue :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE question SYSTEM "questions.dtd">
<question typeQuestion="PersFromForma">
  <envoyeur>
    <id>2</id>
    <auteur>lorainne</auteur>
    <date>19/10/2004</date>
  </envoyeur>
  <formations>
    <formation>Ecole de la vie</formation>
  </formations>
</question>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE reponse SYSTEM "reponse.dtd">
<reponse typeReponse="RepPersFromForma">
  <envoyeur>
    <id>REP2</id>
    <auteur>pedro</auteur>
    <date>19/10/2004</date>
  </envoyeur>
  <destinataire>lorainne</destinataire>
  <personnes nb=2>
    <personne>
      <nom>Leduc</nom>
      <prenom>Gerard</prenom>
      <telephone>0423568410</telephone>
    </personne>
  </personnes>
</reponse>
```

Article IV. Question / Réponse DTD et XSD

Section 4.01 Question DTD :

```
<!ELEMENT question (envoyeur, (competences | formations))>
<!--ATTLIST question typeQuestion (CompFromCv | PersFromForma) #REQUIRED-->
<!ELEMENT envoyeur (id, auteur, date)>
<!ELEMENT id (#PCDATA)>
<!ELEMENT auteur (#PCDATA)>
<!ELEMENT date (#PCDATA)>
<!--ELEMENT competences (competence*)>
<!--ELEMENT competence (#PCDATA)>
<!--ELEMENT formations (formation*)>
<!--ELEMENT formation (#PCDATA)>
```

Section 4.02 Réponse DTD :

```

<!ELEMENT reponse (envoyeur,destinataire,CVS)>
<!ATTLIST reponse typeReponse (RepCompFromCv | RepPersFromForma) #REQUIRED>
<!ELEMENT envoyeur (id, auteur, date)>
<!ELEMENT destinataire (#PCDATA) #REQUIRED>
<!ELEMENT id (#PCDATA)>
<!ELEMENT auteur (#PCDATA)>
<!ELEMENT date (#PCDATA)>
<!ELEMENT CVS (CV*)>
<!ELEMENT CV (personne, mail, linkedin, github, competences, formations)>
<!ELEMENT personne (nom, prenom, telephone)>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ELEMENT telephone (#PCDATA)>
<!ELEMENT mail (#PCDATA)>
<!ELEMENT linkedin (#PCDATA)>
<!ELEMENT github (#PCDATA)>
<!ELEMENT competences (competence*)>
<!ELEMENT competence (#PCDATA)>
<!ELEMENT formations (formation*)>
<!ELEMENT formation (#PCDATA)>

```

Section 4.03 Question XSD :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="question">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="envoyeur" type="envoyeurType"/>
        <xs:choice>
          <xs:element name="competences" type="competencesType"/>
          <xs:element name="formations" type="formationsType"/>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="typeQuestion" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="envoyeurType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id" type="xs:integer"/>
      <xs:element name="auteur" type="xs:string"/>
      <xs:element name="date" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="competencesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="competence" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="formationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="formation" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Section 4.04 Réponse XSD :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="reponses">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="envoyeur" type="envoyeurType"/>
        <xs:element name="destinataire" type="destinataireType"/>
        <xs:choice>
          <xs:element name="personnes" type="personnesType"/>
          <xs:element name="CVS" type="CVSType"/>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="typeReponse" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="envoyeurType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id" type="xs:integer"/>
      <xs:element name="auteur" type="xs:string"/>
      <xs:element name="date" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="competencesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="competence" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="formationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="formation" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="personneType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="nom" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="prenom" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="telephone" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="personnesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="personne" type="personneType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="CVSType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="personne" type="personneType" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="mail" type="xs:string" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="linkedin" type="xs:string" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="github" type="xs:string" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="competences" type="competencesType" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="formations" type="formationsType" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="CVSType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CV" type="CVSType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Article V. Question / Réponse JSON

Section 5.01 Question :

```
questionCompFromCv = {
  "question" {
    "typeQuestion" : "CompFromCv",
    "envoyeur": {
      "id" : "1",
      "auteur" : "Truc",
      "date" : "2015-01-01"
    },
    "competences": [
      "C++",
      "Java",
      "C#"
    ]
  }
}

questionPersFromForma = {
  "question" {
    "typeQuestion" : "PersFromForma",
    "envoyeur": {
      "id" : "2",
      "auteur" : "Truc",
      "date" : "2015-01-01"
    },
    "formations": [
      "DUT GEII",
      "Licence Informatique",
      "Master DSC"
    ]
  }
}
```

Section 5.02 Réponse :

```
RepPersFromForma = {
  "reponse": {
    "typeReponse": "RepPersFromForma",
    "envoyeur": {
      "id": "REP2",
      "auteur": "B1abla",
      "date": "2015-01-01"
    },
    "destinataire": "B1oblo",
    "personnes": {
      "nb": 2,
      [
        {
          "nom": "Hauf",
          "prenom": "Jocelyn",
          "telephone": "0123456789"
        },
        {
          "nom": "Dupont",
          "prenom": "Jean",
          "telephone": "0123456789"
        }
      ]
    }
  }
}
```



```
RepCompFromCv = {
  "reponse": {
    "typeReponse": "RepCompFromCv",
    "envoyeur": {
      "id": "REP1",
      "auteur": "Truc",
      "date": "2015-01-01"
    },
    "destinataire": "Machin",
    "CVS": {
      "nb": 2,
      "CV": [
        {
          "personne": {
            "nom": "Hauf",
            "prenom": "Jocelyn",
            "telephone": "0123456789"
          },
          "mail": "jocelyn.hauf@etu.univ-st-etienne.fr",
          "linkedin": "https://www.linkedin.com/in/jocelyn-hauf",
          "github": "github.com/jocelynhauf",
          "competences": [
            "C",
            "C++",
            "Java"
          ],
          "formations": [
            "Licence Informatique",
            "Master Informatique"
          ]
        },
        {
          "personne": {
            "nom": "Dupont",
            "prenom": "Jean",
            "telephone": "0123456789"
          },
          "mail": " ",
          "linkedin": "https://www.linkedin.com/in/jean-dupont",
          "github": "github.com/jeandupont",
          "competences": [
            "C",
            "C++",
            "Java"
          ],
          "formations": [
            "Licence Informatique",
            "Master Informatique"
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```