

Génie Logiciel

Hugo DOS Christian INGOUFF
Pierre-Alexandre TYNDAL

EISTI, ING1

8 janvier 2014

Sommaire

- 1 Objectifs du projet
- 2 Représentation des données
- 3 Base de données
- 4 Opérations sur la base de données

Sommaire

- 1 Objectifs du projet
- 2 Représentation des données
- 3 Base de données
- 4 Opérations sur la base de données

Sommaire

- 1 Objectifs du projet
- 2 Représentation des données
- 3 Base de données
- 4 Opérations sur la base de données

Sommaire

- 1 Objectifs du projet
- 2 Représentation des données
- 3 Base de données
- 4 Opérations sur la base de données

Sommaire

- 1 Objectifs du projet
- 2 Représentation des données
- 3 Base de données
- 4 Opérations sur la base de données

Cahier des charges fonctionnel

Définition

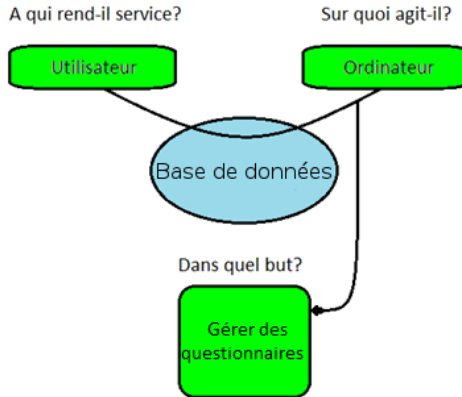
- Outil pour le client et le développeur
- Présentation du projet
- Etablissement des modalités et contraintes

Cahier des charges fonctionnel

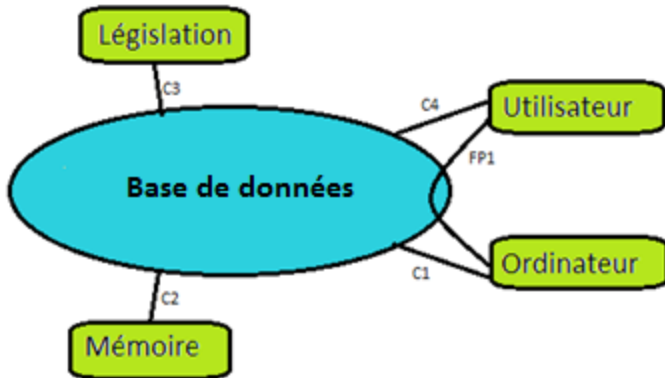
Méthode SIXO

- Gestion de questionnaires
- Défini par 6 jalons
- Destiné à l'EISTI/corps professoral
- Tâches réparties dans l'équipe

Cahier des charges fonctionnel



Cahier des charges fonctionnel



Maquette sur Microsoft Excel

- Première approche du problème
- Plusieurs types de questionnaires
 - QCM
 - Catégorisation
 - Evaluation
- Utilisation de Microsoft Excel
- Utilisation du langage VBA

Maquette sur Microsoft Excel

Questionnaire à choix multiples pour l'EISTI

Qui est le directeur de l'EISTI ?	L'ensemble des réels est inclus dans :	Trouvez l'intrus
☒ Nesim FINTZ	☐ L'ensemble des entiers	☐ Guillaume OZOUF
☐ Laurence LAMOULIE	☐ L'ensemble des complexes	☐ Yani ARKAT
☐ Houdine SENOUSI	☐ L'ensemble matriciel	☐ Bernard GUISLAIN
☐ Mickaël VENDETTA	Quel âge a l'EISTI ?	☐ Thomas PAPILLON
L'élève de l'EISTI est	☐ 15 ans	"EISTI" signifie :
☐ Un sinoe	☐ 30 ans	☐ Ecole Informatique des
☐ Eistien	☐ 45 ans	☐ Sciences et Techniques de
☐ Chuck Norris	☐ 50 ans	☐ l'Information
☐ Inoénieur	☐ 100 ans	☐ Ecole Internationale des
☐ Etudiant	Les études à l'EISTI portent de :	☐ Sciences et Technologies
Les langages de programmation	☐ Mathématiques	☐ de l'Information
enseignés en CPI sont :	☐ Physique	☐ Ecole Internationale des
☐ Python	☐ Informatique	☐ Sciences et Techniques
☐ Pascal	☐ Karaté	☐ de l'Information
☐ C	☐ Aucune proposition	☐ Ecole Informatique des
☐ Java	Etre à l'EISTI implique avoir :	☐ Sciences et Technologies
☐ OCaml	☐ Un conjoint	☐ de l'Information
Qui fait des sandwiches à l'EISTI ?	☐ Un diplôme	☐ Aucune proposition
☐ Charles	☐ Un ordinateur portable	1+1 =
		☐ 2
		☐ 3

Maquette sur Microsoft Excel

Jeu d'essai	Réponses				
	A	B	C	D	E
1	1	0	1	0	
2	0	0	0	1	0
3	0	0	1	0	1
4	1	1	0	0	
5	1	0	0	1	
6	0	1	1	0	
7	0	0	0		
8	1	0	0	1	0



Résultats	Bonnes réponses	Nb réponses requis	Mauvaises réponses
1	1	1	1
2	0	2	1
3	1	2	1
4	0	2	2
5	1	1	1
6	0	1	2
7	0	1	0
-	-	-	-



Barème :		
Bonne réponse :	2	
Mauvaise réponse :	-1	
Score :		
	1 sur	86
i.e.		
	0,23255814 sur	20

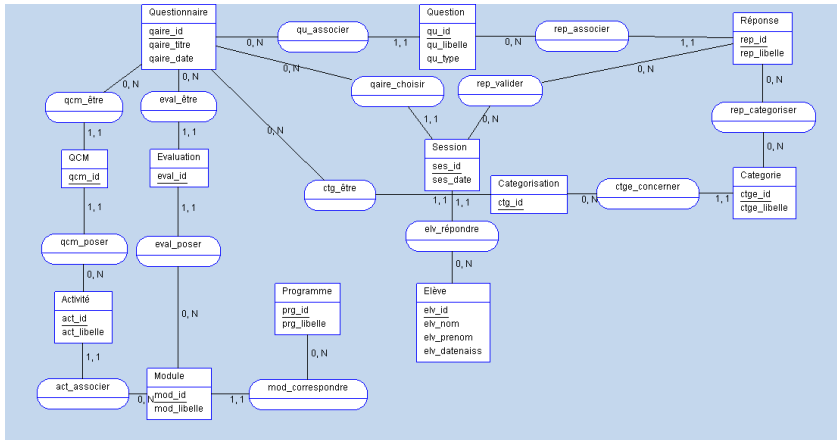
Sommaire

- 1 Objectifs du projet
- 2 Représentation des données**
- 3 Base de données
- 4 Opérations sur la base de données

Modèle conceptuel de données

- Structuration des données
- Séparation en entités et associations
- Mise en évidence des relations

Modèle conceptuel de données



Sommaire

- 1 Objectifs du projet
- 2 Représentation des données
- 3 Base de données**
- 4 Opérations sur la base de données

Structured Query Language (SQL)

- Langage informatique
- Création et manipulation de bases de données
- Utilisation sur Oracle 10g

Création de tables

Elève

elv_id

elv_nom

elv_prenom

elv_datenaiss

Création de tables

```
CREATE_TABLE_Eleve_  
id_NUMBER_CONSTRAINT_pk_eleve_PRIMARY_KEY,  
nom_VARCHAR2(20),  
prenom_VARCHAR2(20),  
datenaiss_DATE  
);
```

Sommaire

- 1 Objectifs du projet
- 2 Représentation des données
- 3 Base de données
- 4 Opérations sur la base de données**

Insertion de données

```
INSERT INTO _Eleve_VALUES_  
1,  
'Dos',  
'Hugo',  
to_date('05/11/1993','DD/MM/YYYY')  
);
```

Requêtes

Quelle est la date de naissance de DOS Hugo ?

```
SELECT _datenaiss  
FROM _Eleve  
WHERE _nom_ = 'Dos'  
AND _prenom_ = 'Hugo' ;
```

- Utilisation d'outils informatiques pour réaliser un projet donné
- Travail coopératif en équipe
- Progressions personnelles