UNIVERSITÉ PARIS 8 VINCENNES-SAINT-DENIS

UFR des Sciences et des Technologies du Numérique

Financement participatif des projets étudiants à P8 – base de données

DMA4EDD3 : Innovation, créativité et gestion des connaissances

Présenté pour : Dr. Youssef MEKOUAR
Préparé par : Imad HANTOUCHE

Janvier 2022

Table des matières

Partie I 3

1.1. Description 3
1.2. Schéma entité association 3
1.3. Schéma relationnel 3

Partie II 4

2. Base de données « Base de données : financement participatif des projets étudiants à p8 » 4

3. Tables et données 4
3.1. Étudiant 4
3.2. Rôle 5
3.3. Équipe 5
3.4. Projet 6
3.5. Investisseur 6

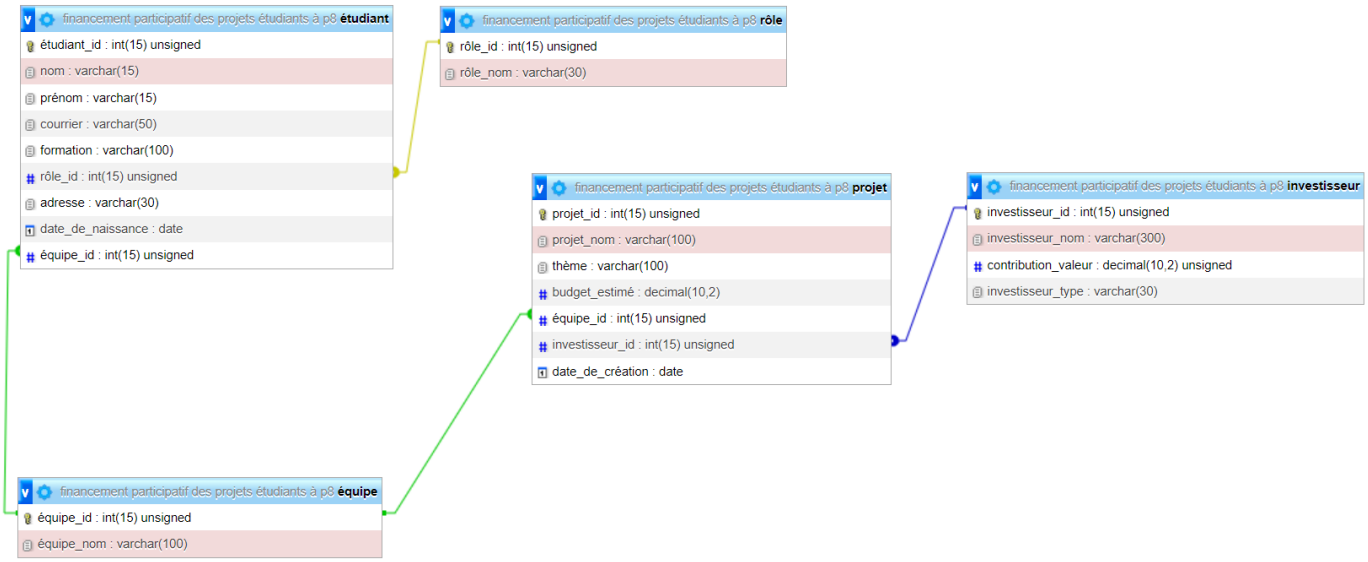
4. Requêtes 7
4.1. Liste des étudiants qui habitent à Essonne, Paris ou Val-de-Marne 7
4.2. Liste des étudiants triés par date de naissance descendante 7
4.3. Liste des projets dont le budget estimé est entre 10000 et 20000 8
4.4. Budget estimé moyen des projets 8
4.5. Budget estimé minimal et maximal de tous les projets 8
4.6. Nombre d'étudiants concepteurs 9
4.7. Liste des projets dont le budget estimé est supérieur à la moyenne 9
4.8. Liste du nom, date de création et thème de chaque projet 9
4.9. Liste des noms projets du thème 'IT' ou 'Écologie' 10
4.10. Nombre de projet par thèmes 10

Partie I

1.1. Description

Dans le cadre de mon projet collaboratif final « Paris 8 Agit vert un avenir durable » visant à encourager et financer les initiatives estudiantines et plus précisément celles qui accélèrent la transition écologique au sein de l'université, j'ai élaboré la conception et la base de donnée de ce projet.

1.2. Schéma entité association



1.3. Schéma relationnel

- étudiant (<u>étudiant_id</u>, nom, prénom, courrier, formation, adresse, date_de_naissance, #rôle_id, #équipe_id)
- rôle (<u>rôle_id</u>, rôle_nom)
- équipe (<u>équipe_id</u>, équipe_nom)
- projet (<u>projet_id</u>, projet_nom, thème, budget_estimé, date_de_création, #équipe_id, #investisseur_id)
- investisseur (<u>investisseur_id</u>, investisseur_nom, contribution_valeur,)

Partie II

2. Base de données « Base de données : financement participatif des projets étudiants à p8 »

Serveur : 127.0.0.1 » Base de données : financement participatif des projets étudiants à p8

Structure | SQL | Rechercher | Requête | Exporter | Importer | Opérations | Privilèges | Procédures stockées

Filtres

Contenant le mot :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
investisseur	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
projet	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 kio	-
rôle	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
équipe	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
étudiant	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	15	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 kio	-
5 tables	Somme	35	InnoDB	utf8mb4_general_ci	160,0 kio	0 o

3. Tables et données

3.1. Étudiant

```
SELECT * FROM `étudiant`
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	étudiant_id	nom	prénom	courrier	formation	rôle_id	adresse	date_de_naissance	équipe_id
Éditer Copier Supprimer	10202001	Descoueyte	Ariane	ariane.descoueyte@etud.univ-paris8.fr	NET	1	Essonne	1997-01-11	202201
Éditer Copier Supprimer	10202002	Tauvel	Baudoin	baudoin.tauvel@etud.univ-paris8.fr	NET	2	Hauts-de-Seine	1997-04-12	202202
Éditer Copier Supprimer	10202003	Kamano	Jacob	jacob.kamano@etud.univ-paris8.fr	NET	3	Paris	1997-07-18	202203
Éditer Copier Supprimer	10202004	Bouteiller	Julie	julie.bouteiller@etud.univ-paris8.fr	NET	4	Seine-Saint-Denis	1997-09-24	202204
Éditer Copier Supprimer	10202005	Kcacivd	Zina	zina.kcacivd@etud.univ-paris8.fr	THYP	5	Val-de-Marne	1997-11-29	202205
Éditer Copier Supprimer	10202101	Comorien	Ibrahim	ibrahim.comorien@etud.univ-paris8.fr	THYP	1	Essonne	1998-01-06	202201
Éditer Copier Supprimer	10202102	Citron	Marion	marion.citron@etud.univ-paris8.fr	THYP	2	Hauts-de-Seine	1998-03-12	202202
Éditer Copier Supprimer	10202103	Bertrand	Théo	theo.bertrand@etud.univ-paris8.fr	THYP	4	Seine-Saint-Denis	1998-06-23	202204
Éditer Copier Supprimer	10202104	Hantouche	Imad	imad.hantouche@etud.univ-paris8.fr	AVUN	3	Paris	1998-07-21	202203
Éditer Copier Supprimer	10202105	Mezzai	Nadra	nadra.mezzai@etud.univ-paris8.fr	AVUN	5	Val-de-Marne	1998-01-05	202205
Éditer Copier Supprimer	10202201	Beeharry	Kesh	kesh.beeharry@etud.univ-paris8.fr	AVUN	1	Essonne	1999-01-11	202201
Éditer Copier Supprimer	10202202	Len	Aida	aida.len@etud.univ-paris8.fr	CEN	2	Hauts-de-Seine	1999-04-14	202202
Éditer Copier Supprimer	10202203	Ecourtemer	Eliette	eliette.ecourtemer@etud.univ-paris8.fr	CEN	3	Paris	1999-07-03	202203
Éditer Copier Supprimer	10202204	Sureken	Eugenie	eugenie.sureken@etud.univ-paris8.fr	CEN	4	Seine-Saint-Denis	1997-09-08	202204
Éditer Copier Supprimer	10202205	Liu	Shuai	shuai.liu@etud.univ-paris8.fr	CEN	5	Val-de-Marne	1999-11-19	202205

3.2. Rôle

```
SELECT * FROM `rôle`
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les l

Options supplémentaires

	rôle_id	rôle_nom
Éditer Copier Supprimer	1	Analyste
Éditer Copier Supprimer	2	Concepteur
Éditer Copier Supprimer	3	Développeur
Éditer Copier Supprimer	4	Graphiste
Éditer Copier Supprimer	5	UI Designer

3.3. Équipe

```
SELECT * FROM `équipe`
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code sourc

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

	équipe_id	équipe_nom
Éditer Copier Supprimer	202201	Arbains
Éditer Copier Supprimer	202202	HighTechors
Éditer Copier Supprimer	202203	Decarbonizators
Éditer Copier Supprimer	202204	Melodianz
Éditer Copier Supprimer	202205	Purificateurs

3.4. Projet

```
SELECT * FROM `projet`
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	projet_id	projet_nom	thème	budget_estimé	équipe_id	investisseur_id	date_de_création
Éditer Copier Supprimer	1	Art urbain - Quand les œuvres dévoilent Paris 8	Art	25000.00	202201	1031	2022-02-06
Éditer Copier Supprimer	2	Améliorer l'accès Internet sur le campus	IT	20000.00	202202	1032	2022-04-12
Éditer Copier Supprimer	3	Réduire l'empreinte carbone - Réparation des ferme...	Écologie	15000.00	202203	1033	2022-06-18
Éditer Copier Supprimer	4	Piano numérique en libre-service	Music	5000.00	202204	1034	2022-08-24
Éditer Copier Supprimer	5	Sensibilisation au tri des déchets	Écologie	10000.00	202205	1035	2022-10-30

3.5. Investisseur

```
SELECT * FROM `investisseur`
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	investisseur_id	investisseur_nom	contribution_valeur	investisseur_type
Éditer Copier Supprimer	1031	Mairie de Saint-Denis	25000.00	secteur public
Éditer Copier Supprimer	1032	Bouygues Telecom	20000.00	secteur privé
Éditer Copier Supprimer	1033	EDF	15000.00	secteur public
Éditer Copier Supprimer	1034	radio NRJ	5000.00	secteur privé
Éditer Copier Supprimer	1035	Ministère de la Transition écologique et de la Coh...	10000.00	secteur public

4. Requêtes

4.1. Liste des étudiants qui habitent à Essonne, Paris ou Val-de-Marne

SELECT * FROM `étudiant` WHERE `adresse` IN ('Essonne', 'Paris', 'Val-de-Marne');

```
SELECT * FROM `étudiant` WHERE `adresse` IN ('Essonne', 'Paris' ,'Val-de-Marne');
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	étudiant_id	nom	prénom	courrier	formation	rôle_id	adresse	date_de_naissance	équipe_id
Éditer Copier Supprimer	10202001	Descoueyte	Ariane	ariane.descoueyte@etud.univ-paris8.fr	NET	1	Essonne	1997-01-11	202201
Éditer Copier Supprimer	10202003	Kamano	Jacob	jacob.kamano@etud.univ-paris8.fr	NET	3	Paris	1997-07-18	202203
Éditer Copier Supprimer	10202005	Kcacivd	Zina	zina.kcacivd@etud.univ-paris8.fr	THYP	5	Val-de-Marne	1997-11-29	202205
Éditer Copier Supprimer	10202101	Comorien	Ibrahim	ibrahim.comorien@etud.univ-paris8.fr	THYP	1	Essonne	1998-01-06	202201
Éditer Copier Supprimer	10202104	Hantouche	Imad	imad.hantouche@etud.univ-paris8.fr	AVUN	3	Paris	1998-07-21	202203
Éditer Copier Supprimer	10202105	Mezzai	Nadra	nadra.mezzai@etud.univ-paris8.fr	AVUN	5	Val-de-Marne	1998-01-05	202205
Éditer Copier Supprimer	10202201	Beeharry	Kesh	kesh.beeharry@etud.univ-paris8.fr	AVUN	1	Essonne	1999-01-11	202201
Éditer Copier Supprimer	10202203	Ecourtemer	Eliette	eliette.ecourtemer@etud.univ-paris8.fr	CEN	3	Paris	1999-07-03	202203
Éditer Copier Supprimer	10202205	Liu	Shuai	shuai.liu@etud.univ-paris8.fr	CEN	5	Val-de-Marne	1999-11-19	202205

4.2. Liste des étudiants triés par date de naissance descendante

SELECT * FROM ‘étudiant’ ORDER BY ‘date_de_naissance’ DESC;

```
SELECT * FROM `étudiant` ORDER BY `date_de_naissance` DESC;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	étudiant_id	nom	prénom	courrier	formation	rôle_id	adresse	date_de_naissance 1	équipe_id
Éditer Copier Supprimer	10202205	Liu	Shuai	shuai.liu@etud.univ-paris8.fr	CEN	5	Val-de-Marne	1999-11-19	202205
Éditer Copier Supprimer	10202203	Ecourtemer	Eliette	eliette.ecourtemer@etud.univ-paris8.fr	CEN	3	Paris	1999-07-03	202203
Éditer Copier Supprimer	10202202	Len	Aida	aida.len@etud.univ-paris8.fr	CEN	2	Hauts-de-Seine	1999-04-14	202202
Éditer Copier Supprimer	10202201	Beeharry	Kesh	kesh.beeharry@etud.univ-paris8.fr	AVUN	1	Essonne	1999-01-11	202201
Éditer Copier Supprimer	10202104	Hantouche	Imad	imad.hantouche@etud.univ-paris8.fr	AVUN	3	Paris	1998-07-21	202203
Éditer Copier Supprimer	10202103	Bertrand	Théo	theo.bertrand@etud.univ-paris8.fr	THYP	4	Seine-Saint-Denis	1998-06-23	202204
Éditer Copier Supprimer	10202102	Citron	Marion	marion.citron@etud.univ-paris8.fr	THYP	2	Hauts-de-Seine	1998-03-12	202202
Éditer Copier Supprimer	10202101	Comorien	Ibrahim	ibrahim.comorien@etud.univ-paris8.fr	THYP	1	Essonne	1998-01-06	202201
Éditer Copier Supprimer	10202105	Mezzai	Nadra	nadra.mezzai@etud.univ-paris8.fr	AVUN	5	Val-de-Marne	1998-01-05	202205
Éditer Copier Supprimer	10202005	Kcacivd	Zina	zina.kcacivd@etud.univ-paris8.fr	THYP	5	Val-de-Marne	1997-11-29	202205
Éditer Copier Supprimer	10202004	Bouteiller	Julie	julie.bouteiller@etud.univ-paris8.fr	NET	4	Seine-Saint-Denis	1997-09-24	202204
Éditer Copier Supprimer	10202204	Sureken	Eugenie	eugenie.sureken@etud.univ-paris8.fr	CEN	4	Seine-Saint-Denis	1997-09-08	202204
Éditer Copier Supprimer	10202003	Kamano	Jacob	jacob.kamano@etud.univ-paris8.fr	NET	3	Paris	1997-07-18	202203
Éditer Copier Supprimer	10202002	Tauvel	Baudoin	baudoin.tauvel@etud.univ-paris8.fr	NET	2	Hauts-de-Seine	1997-04-12	202202
Éditer Copier Supprimer	10202001	Descoueyte	Ariane	ariane.descoueyte@etud.univ-paris8.fr	NET	1	Essonne	1997-01-11	202201

4.3. Liste des projets dont le budget estimé est entre 10000 et 20000

SELECT * FROM ‘projet’ WHERE ‘budget_estimé’ BETWEEN 10000 AND 20000;

```
SELECT * FROM `projet` WHERE `budget_estimé`BETWEEN 10000 AND 20000;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	projet_id	projet_nom	thème	budget_estimé	équipe_id	investisseur_id	date_de_création
Éditer Copier Supprimer	2	Améliorer l'accès Internet sur le campus	IT	20000.00	202202	1032	2022-04-12
Éditer Copier Supprimer	3	Réduire l'empreinte carbone - Réparation des ferme...	Écologie	15000.00	202203	1033	2022-06-18
Éditer Copier Supprimer	5	Sensibilisation au tri des déchets	Écologie	10000.00	202205	1035	2022-10-30

4.4. Budget estimé moyen des projets

SELECT AVG (budget_estimé) as ‘Budget_estimé_moyen’ FROM projet;

```
SELECT AVG (budget_estimé) as ‘Budget_estimé_moyen’ FROM projet;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

‘Budget_estimé_moyen’
15000.000000

4.5. Budget estimé minimal et maximal de tous les projets

SELECT MIN(budget_estimé) as ‘Budget_estimé_minimal’, MAX(budget_estimé) as ‘Budget_estimé_maximal’ FROM projet;

```
SELECT MIN(budget_estimé) as ‘Budget_estimé_minimal’, MAX(budget_estimé) as ‘Budget_estimé_maximal’ FROM projet;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

‘Budget_estimé_minimal’	‘Budget_estimé_maximal’
5000.00	25000.00

4.6. Nombre d’étudiants concepteurs

SELECT COUNT(*) as 'Nombre_d_étudiants_concepteurs' FROM `étudiant` WHERE rôle_id = 2;

```
SELECT COUNT(*) as 'Nombre_d_étudiants_concepteurs' FROM `étudiant` WHERE rôle_id = 2;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Options supplémentaires

Nombre_d_étudiants_concepteurs
3

4.7. Liste des projets dont le budget estimé est supérieur à la moyenne

SELECT * FROM projet WHERE budget_estimé > (SELECT AVG(budget_estimé) FROM projet);

```
SELECT * FROM projet WHERE budget_estimé > (SELECT AVG(budget_estimé) FROM projet);
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	projet_id	projet_nom	thème	budget_estimé	équipe_id	investisseur_id	date_de_création
Éditer Copier Supprimer	1	Art urbain - Quand les œuvres dévoilent Paris 8	Art	25000.00	202201	1031	2022-02-06
Éditer Copier Supprimer	2	Améliorer l'accès Internet sur le campus	IT	20000.00	202202	1032	2022-04-12

4.8. Liste du nom, date de création et thème de chaque projet

SELECT projet_nom, date_de_création, thème FROM projet;

```
SELECT projet_nom, date_de_création, thème FROM projet;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun

Options supplémentaires

	projet_nom	date_de_création	thème
Éditer Copier Supprimer	Art urbain - Quand les œuvres dévoilent Paris 8	2022-02-06	Art
Éditer Copier Supprimer	Améliorer l'accès Internet sur le campus	2022-04-12	IT
Éditer Copier Supprimer	Réduire l'empreinte carbone - Réparation des ferme...	2022-06-18	Écologie
Éditer Copier Supprimer	Piano numérique en libre-service	2022-08-24	Music
Éditer Copier Supprimer	Sensibilisation au tri des déchets	2022-10-30	Écologie

4.9. Liste des noms projets du thème ‘IT’ ou ‘Écologie’

SELECT * FROM `projet` WHERE `thème`= 'IT' || `thème`= 'Écologie';

```
SELECT * FROM `projet` WHERE `thème`= 'IT' || `thème`= 'Écologie';
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

			projet_id	projet_nom	thème	budget_estimé	équipe_id	investisseur_id	date_de_création
Éditer	Copier	Supprimer	2	Améliorer l'accès Internet sur le campus	IT	20000.00	202202	1032	2022-04-12
Éditer	Copier	Supprimer	3	Réduire l'empreinte carbone - Réparation des ferme...	Écologie	15000.00	202203	1033	2022-06-18
Éditer	Copier	Supprimer	5	Sensibilisation au tri des déchets	Écologie	10000.00	202205	1035	2022-10-30

4.10. Nombre de projet par thèmes

SELECT thème, COUNT(thème) as 'Nombre de projet par thèmes' FROM projet GROUP BY thème;

```
SELECT thème, COUNT(thème) as 'Nombre de projet par thèmes' FROM projet GROUP BY thème;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

thème	Nombre de projet par thèmes
Art	1
Écologie	2
IT	1
Music	1