

Les étapes de préparation de données

Voici la liste des étapes de **préparation des données** que j'ai suivies dans le Power Query Editor :

- ✓ Importer les données du Sanitoral .
- ✓ Promouvoir la première ligne de données de chaque table en en-tête de colonne .
- ✓ Supprimer les lignes vides de chaque tables .
- ✓ Fussionner les tables Projects Locations et Country profiles.

1-Actual costs :

Requêtes [8] | Paramètres d'une requête

Table.RenameColumns("#Lignes vides supprimées",{"Proj_ID", "Project ID"})

Project ID	Phase	Actual_Cost
1	Phase 1 - Planning	64000
2	Phase 1 - Planning	91000
3	Phase 1 - Planning	63000
4	Phase 1 - Planning	61500
5	Phase 1 - Planning	49500
6	Phase 1 - Planning	61500
7	Phase 1 - Planning	99000
8	Phase 1 - Planning	101000
9	Phase 1 - Planning	119000
10	Phase 1 - Planning	31000
11	Phase 1 - Planning	112000
12	Phase 1 - Planning	45500
13	Phase 1 - Planning	45500
14	Phase 1 - Planning	61500
15	Phase 1 - Planning	33666,66667
16	Phase 1 - Planning	43333,33333
17	Phase 1 - Planning	98000
18	Phase 1 - Planning	31666,66667
19	Phase 1 - Planning	101000
20	Phase 1 - Planning	61000
21	Phase 1 - Planning	51000
22	Phase 1 - Planning	54500
23	Phase 1 - Planning	122000
24	Phase 1 - Planning	51500
25	Phase 1 - Planning	38666,66667

ÉTAPES APPLIQUÉES

- Source
- Navigation
- En-têtes promus
- Type modifié
- En-têtes promus1
- Type modifié1
- En-têtes promus2
- Type modifié2
- En-têtes promus3
- Type modifié3
- Lignes vides supprimées
- Colonnes renommées**

2-Actual Duration :

Requêtes [8] | Paramètres d'une requête

Table.SelectRows("#Type modifié3", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))

Project	Phase	Actual_Duration
1	Phase 1 - Planning	15
2	Phase 2 - Initiation	76
3	Phase 3 - Implementation	176
4	Phase 4 - Manufacturing	64
5	Phase 1 - Planning	61
6	Phase 2 - Initiation	66
7	Phase 3 - Implementation	73
8	Phase 4 - Manufacturing	148
9	Phase 1 - Planning	22
10	Phase 2 - Initiation	34
11	Phase 3 - Implementation	178
12	Phase 4 - Manufacturing	127
13	Phase 1 - Planning	172
14	Phase 2 - Initiation	46
15	Phase 3 - Implementation	147
16	Phase 4 - Manufacturing	105
17	Phase 1 - Planning	25
18	Phase 2 - Initiation	20
19	Phase 3 - Implementation	62
20	Phase 4 - Manufacturing	52
21	Phase 1 - Planning	57
22	Phase 2 - Initiation	20
23	Phase 3 - Implementation	89
24	Phase 4 - Manufacturing	58
25	Phase 1 - Planning	51

ÉTAPES APPLIQUÉES

- Source
- Navigation
- En-têtes promus
- Type modifié
- En-têtes promus1
- Type modifié1
- En-têtes promus2
- Type modifié2
- En-têtes promus3
- Type modifié3
- Lignes vides supprimées**

3-Deliverables status :

Requêtes [8]

Actual_Costs

Actual_Duration

Country_Profiles

Dictionary

Deliverables_status

Project type

Projects_Locations

Projects_plans

Table.SelectRows("#Type modifié3", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null}))))

R3 ID

A% Phase

1.2 Var_Deliverables

● Valide 100 %
● Erreur 0 %
● Vide 0 %

● Valide 100 %
● Erreur 0 %
● Vide 0 %

● Valide 100 %
● Erreur 0 %
● Vide 0 %

1	1	Phase 1 - Planning	-0,05
2	1	Phase 2 - Initiation	-0,08
3	1	Phase 3 - Implementation	-0,05
4	1	Phase 4 - Manufacturing	-0,01
5	2	Phase 1 - Planning	-0,02
6	2	Phase 2 - Initiation	-0,13
7	2	Phase 3 - Implementation	-0,14
8	2	Phase 4 - Manufacturing	-0,06
9	3	Phase 1 - Planning	0
10	3	Phase 2 - Initiation	-0,12
11	3	Phase 3 - Implementation	-0,13
12	3	Phase 4 - Manufacturing	-0,06
13	4	Phase 1 - Planning	0
14	4	Phase 2 - Initiation	-0,04
15	4	Phase 3 - Implementation	-0,09
16	4	Phase 4 - Manufacturing	-0,02
17	5	Phase 1 - Planning	-0,01
18	5	Phase 2 - Initiation	-0,11
19	5	Phase 3 - Implementation	-0,01
20	5	Phase 4 - Manufacturing	-0,03
21	6	Phase 1 - Planning	-0,06
22	6	Phase 2 - Initiation	-0,14
23	6	Phase 3 - Implementation	-0,06
24	6	Phase 4 - Manufacturing	-0,12
25	7	Phase 1 - Planning	-0,07

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

Deliverables_status

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Navigation

En-têtes promus

Type modifié

En-têtes promus1

Type modifié1

En-têtes promus2

Type modifié2

En-têtes promus3

Type modifié3

Lignes vides supprimées

4-Country Profiles :

Requêtes [8]

Actual_Costs

Actual_Duration

Country_Profiles

Dictionary

Deliverables_status

Project type

Projects_Locations

Projects_plans

Table.SelectRows("#Autres colonnes supprimées", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null}))))

A% Country

A% Region

A% Type

● Valide 100 %
● Erreur 0 %
● Vide 0 %

● Valide 100 %
● Erreur 0 %
● Vide 0 %

● Valide 100 %
● Erreur 0 %
● Vide 0 %

1	France	Western Europe	Affiliate
2	Belgique	Western Europe	Affiliate
3	Hollande	Western Europe	Affiliate
4	Luxembourg	Western Europe	Affiliate
5	Italie	Western Europe	Affiliate
6	Japon	Asia Pacific	Affiliate
7	Espagne	Western Europe	Affiliate
8	Hongrie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
9	Pologne	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
10	Republique Chèque	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
11	Slovaquie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
12	Allemagne	Western Europe	Affiliate
13	Serbie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
14	Croatie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
15	Slovenie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
16	Macedoine	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributeur
17	Albanie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributeur
18	Canada	North and Latin America	Distributeur
19	Malte	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributeur
20	Turquie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributeur
21	Grèce	Western Europe	Affiliate
22	Portugal	Western Europe	Distributeur
23	Ukraine	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
24	Russie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
25	Biélorussie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributeur

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

Country_Profiles

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Navigation

En-têtes promus

Type modifié

En-têtes promus1

Type modifié1

En-têtes promus2

Type modifié2

En-têtes promus3

Autres colonnes supprimées

Lignes vides supprimées

5-Dictionary :

Requêtes [8]

Actual_Costs

Actual_Duration

Country_Profiles

Dictionary

Deliverables_status

Project type

Projects_Locations

Projects_plans

Table.RemoveColumns("#Type modifié1", {"Column4"})

A% Nom du champ

A% Description

A% Type de données

● Valide 100 %
● Erreur 0 %
● Vide 0 %

● Valide 100 %
● Erreur 0 %
● Vide 0 %

● Valide 100 %
● Erreur 0 %
● Vide 0 %

1	Project ID	Identifiant unique pour chaque projet. Dans ce jeu de données, chaque...	String
2	Project Type	Le type du projet (c'est-à-dire, IT ou marketing dans les données qui n...	String
3	Country	Le pays dans lequel le projet est réalisé.	String
4	Phase	La phase du projet. Toutes les données relatives au projet (par exempl...	String
5	Start Date	La date réelle à laquelle la phase projet a démarrée. Cette donnée est ...	Datetime Object/Timestamp
6	Actual_Duration	Le nombre de jours constaté qui ont été nécessaires pour achever la p...	Float
7	Actual_Cost	Le coût (en USD) réel constaté de la phase spécifiée du projet. Cette d...	Float
8	Planned_Duration	Le nombre de jours prévus pour achever la phase du projet. Cette don...	Float
9	Planned_Cost	Le coût prévu (en USD) pour achever les tâches du projet pour la phas...	Float
10	Var_Deliverables	La différence en pourcentage entre le nombre cible de livrables et le n...	Float
11	Country	Le pays dans lequel le projet est en cours de réalisation	String
12	Region	La région dont le pays fait partie.	String
13	Type	La classification du pays en fonction du type de partenariat (c'est-à-dire...	String

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

Dictionary

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Navigation

Type modifié

En-têtes promus

Type modifié1

Colonnes supprimées

6-Projects type :

Requêtes [8]

Actual_Costs

Actual_Duration

Country_Profiles

Dictionary

Deliverables_status

Project type

Projects_Locations

Projects_plans

fx

= Table.SelectRows("#Type modifié3", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))

Project ID

Project Type

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

1	1	Marketing - Launch of new product
2	2	Marketing - Launch of new product
3	3	Marketing - Launch of new product
4	4	Marketing - Launch of new product
5	5	Marketing - Launch of new product
6	6	Marketing - Launch of new product
7	7	Marketing - Launch of new product
8	8	Marketing - Launch of new product
9	9	Marketing - Launch of new product
10	10	Marketing - Launch of new product
11	11	Marketing - Launch of new product
12	12	Marketing - Launch of new product
13	13	Marketing - Launch of new product
14	14	Marketing - Launch of new product
15	15	Marketing - Launch of new product
16	16	Marketing - Launch of new product
17	17	Marketing - Launch of new product
18	18	Marketing - Launch of new product
19	19	Marketing - Launch of new product
20	20	Marketing - Launch of new product
21	21	Marketing - Launch of new product
22	22	Marketing - Launch of new product
23	23	Marketing - Launch of new product
24	24	Marketing - Launch of new product
25	25	Marketing - Launch of new product

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

Project type

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Navigation

En-têtes promus

Type modifié

En-têtes promus1

Type modifié1

En-têtes promus2

Type modifié2

En-têtes promus3

Type modifié3

Lignes vides supprimées

7-Projects Locations :

Requêtes [8]

Actual_Costs

Actual_Duration

Country_Profiles

Dictionary

Deliverables_status

Project type

Projects_Locations

Projects_plans

fx

= Table.RenameColumns("#Country_Profiles développé",{{"Country_Profiles.Region", "Region"}, {"Country_Profiles.Type", "Type"}})

Project ID

Country

Region

Type

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

1	1	Equateur	North and Latin America	Affiliate
2	2	France	Western Europe	Affiliate
3	52	France	Western Europe	Affiliate
4	9	Belgique	Western Europe	Affiliate
5	53	Belgique	Western Europe	Affiliate
6	3	Liban	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributor
7	7	Hollande	Western Europe	Affiliate
8	4	Egypte	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributor
9	43	Luxembourg	Western Europe	Affiliate
10	5	Afrique du Sud	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributor
11	11	Italie	Western Europe	Affiliate
12	6	Albanie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributor
13	26	Japon	Asia Pacific	Affiliate
14	17	Espagne	Western Europe	Affiliate
15	8	Allemagne	Western Europe	Affiliate
16	12	Hongrie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
17	37	Pologne	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
18	10	Benin	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributor
19	19	Republique Chèque	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
20	41	Slovaquie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
21	13	Malaisie	Asia Pacific	Affiliate
22	50	Serbie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
23	14	Croatie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
24	15	Burkina Faso	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Distributor
25	48	Slovenie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

Projects_Locations

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Navigation

En-têtes promus

Type modifié

En-têtes promus1

Type modifié1

En-têtes promus2

Type modifié2

En-têtes promus3

Type modifié3

Lignes vides supprimées

Requêtes fusionnées

Country_Profiles développé

Colonnes renommées

8-Projects plans :

Requêtes [8]

Actual_Costs

Actual_Duration

Country_Profiles

Dictionary

Deliverables_status

Project type

Projects_Locations

Projects_plans

fx

= Table.SelectRows("#Type modifié2", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))

Project ID

Phase

Start Date

Planned_Duration

Planned_Cost

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

Valide 100 %

Erreur 0 %

Vide 0 %

1	1	Phase 1 - Planning	16/01/2018	196	50000
2	1	Phase 2 - Initiation	31/01/2018	15	100000
3	1	Phase 3 - Implementation	17/04/2018	197	150000
4	1	Phase 4 - Manufacturing	10/10/2018	61	450000
5	2	Phase 1 - Planning	30/01/2018	16	100000
6	2	Phase 2 - Initiation	01/04/2018	109	200000
7	2	Phase 3 - Implementation	06/06/2018	146	300000
8	2	Phase 4 - Manufacturing	18/08/2018	94	900000
9	3	Phase 1 - Planning	03/03/2018	91	50000
10	3	Phase 2 - Initiation	25/03/2018	77	100000
11	3	Phase 3 - Implementation	28/04/2018	169	150000
12	3	Phase 4 - Manufacturing	23/10/2018	61	450000
13	4	Phase 1 - Planning	02/04/2018	31	50000
14	4	Phase 2 - Initiation	21/09/2018	13	100000
15	4	Phase 3 - Implementation	06/11/2018	63	150000
16	4	Phase 4 - Manufacturing	02/04/2019	44	450000
17	5	Phase 1 - Planning	19/01/2018	11	50000
18	5	Phase 2 - Initiation	13/02/2018	167	100000
19	5	Phase 3 - Implementation	05/03/2018	197	150000
20	5	Phase 4 - Manufacturing	06/05/2018	60	450000
21	6	Phase 1 - Planning	02/05/2018	62	50000
22	6	Phase 2 - Initiation	28/06/2018	158	100000
23	6	Phase 3 - Implementation	18/07/2018	68	150000
24	6	Phase 4 - Manufacturing	15/10/2018	30	450000
25	7	Phase 1 - Planning	16/02/2018	190	100000

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

Projects_plans

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Navigation

En-têtes promus

Type modifié

En-têtes promus1

Type modifié1

En-têtes promus2

Type modifié2

Lignes vides supprimées