

Ecuyer



Table des matières

<i>Cahier de charge i-164</i>	3
• Description générale du sujet.....	3
• Après la fin de votre projet, qui va utiliser votre "site" avec votre base de données.....	3
• Qui va entrer les données dans votre base de données par l'intermédiaire de votre interface utilisateur ?.....	3
<i>Tableau DB</i>	7
<i>Conclusion</i>	9

Cahier de charge i-164

- Description générale du sujet.

Une base de données pour que mon père et grand-père utilisent ayant les clients, factures, installations, maintenance, consommation de mazout, de cette façon il n'utilise pas des papiers... car c'est un bordel sur son bureau, de cette façon il peut économiser du temps et pas perdre ses papiers avec les données dessus.

La DB sera divisé en 7 tables.

1. t_client
2. t_client_avoir_t_facturation
3. t_client_avoir_t_installation
4. t_consommation
5. t_facturation
6. t_installation
7. t_maintenance

J'essayerai d'implémenter cette idée dans la DB et expliquer à mon père qui se connaît un peu en informatique pour qu'il puisse comprendre comment gérer la DB par l'interface sur le web sans moi.

- Après la fin de votre projet, qui va utiliser votre "site" avec votre base de données.

Mon père et mon grand-père. Mais principalement mon père.

- Qui va entrer les données dans votre base de données par l'intermédiaire de votre interface utilisateur ?

Mon père et probablement mon grand-père (et moi pour test).

1 mars 24

J'ai modifié les tâbles et maintenant j'ai ceci :

1. t_client
2. t_client_avoir_t_facturation
3. t_client_avoir_t_installation
4. t_consommation
5. t_facturation
6. t_installation
7. t_maintenance
8. t_employer

J'ai fait les requêtes SQL pour insérer les données.

#Insert pour les données de la table consommation:

```
INSERT INTO t_consommation (id_consommation, fk_installation, date_releve,
consommation, temperature, efficacite_energetique) VALUES
(4, NULL, '2024-02-03', 3.60, 7.20, 4.20), (5, NULL, '2024-02-04',
2.30, 3.80, 2.90),
(6, NULL, '2024-02-05', 2.70, 5.20, 3.30), (7, NULL, '2024-02-06', 3.10,
6.10, 3.80), (8, NULL, '2024-02-07', 3.40, 5.90, 4.00), (9, NULL, '2024-02-
08', 2.90, 5.50, 3.60), (10, NULL, '2024-02-09', 3.70, 7.00, 4.50),
(11, NULL, '2024-02-10', 2.60, 4.60, 3.20), (12, NULL, '2024-02-11',
3.50, 6.30, 4.10), (13, NULL, '2024-02-12', 2.40, 5.00, 3.10), (14, NULL,
'2024-02-13', 3.00, 5.80, 3.70), (15, NULL, '2024-02-14', 2.80, 5.40, 3.50),
(16, NULL, '2024-02-15', 3.20, 6.70, 4.00), (17, NULL, '2024-02-16',
2.90, 5.70, 3.60);
```

```
INSERT INTO t_installation (fk_client, combustible, type_chauffage,
modele_chauffage, date_installation, capacite, marque, puissance,
fournisseur) VALUES
```

```
(2, null, 'Gaz', 'GX200', '2024-02-25', '500Litres', NULL, NULL, NULL),
(3, null, 'Electrique', 'EL100', '2024-03-10', '750Litres', NULL, NULL,
NULL),
(4, null, 'Fioul', 'FO500', '2024-04-05', '1200Litres', NULL, NULL,
NULL),
(5, null, 'Gaz', 'GX300', '2024-05-20', '800Litres', NULL, NULL, NULL),
(6, null, 'Electrique', 'EL200', '2024-06-15', '1000Litres', NULL,
NULL, NULL),
(7, null, 'Fioul', 'FO700', '2024-07-10', '1500Litres', NULL, NULL,
NULL),
(8, null, 'Gaz', 'GX400', '2024-08-25', '900Litres', NULL, NULL, NULL),
(9, null, 'Electrique', 'EL300', '2024-09-20', '1100Litres', NULL,
NULL, NULL),
(10, null, 'Fioul', 'FO900', '2024-10-05', '1800Litres', NULL, NULL,
NULL);
```

#Inserto pour les données de la table facturation:

```
INSERT INTO t_facturation (fk_client, fk_installation, montant,
date_facturation, statut_paiement, historique_paiements) VALUES
(2, 3, 350.00, '2024-03-05', 'En attente', NULL), (2, 4, 400.00, '2024-
03-20', 'Pas payé', NULL), (3, 5, 450.00, '2024-04-05', 'En attente',
NULL),
(4, 6, 500.00, '2024-04-20', 'Pas payé', NULL), (5, 7, 550.00, '2024-
05-05', 'En attente', NULL), (6, 8, 600.00, '2024-05-20', 'Pas payé',
NULL), (7, 9, 650.00, '2024-06-05', 'En attente', NULL), (8, 10, 700.00,
'2024-06-20', 'Pas payé', NULL),
(9, 11, 750.00, '2024-07-05', 'En attente', NULL), (10, 12, 800.00,
'2024-07-20', 'Pas payé', NULL), (11, 13, 850.00, '2024-08-05', 'En
attente', NULL), (12, 14, 900.00, '2024-08-20', 'Pas payé', NULL), (13, 15,
950.00, '2024-09-05', 'En attente', NULL),
(14, 16, 1000.00, '2024-09-20', 'Pas payé', NULL), (15, 17, 1050.00,
'2024-10-05', 'En attente', NULL);
```

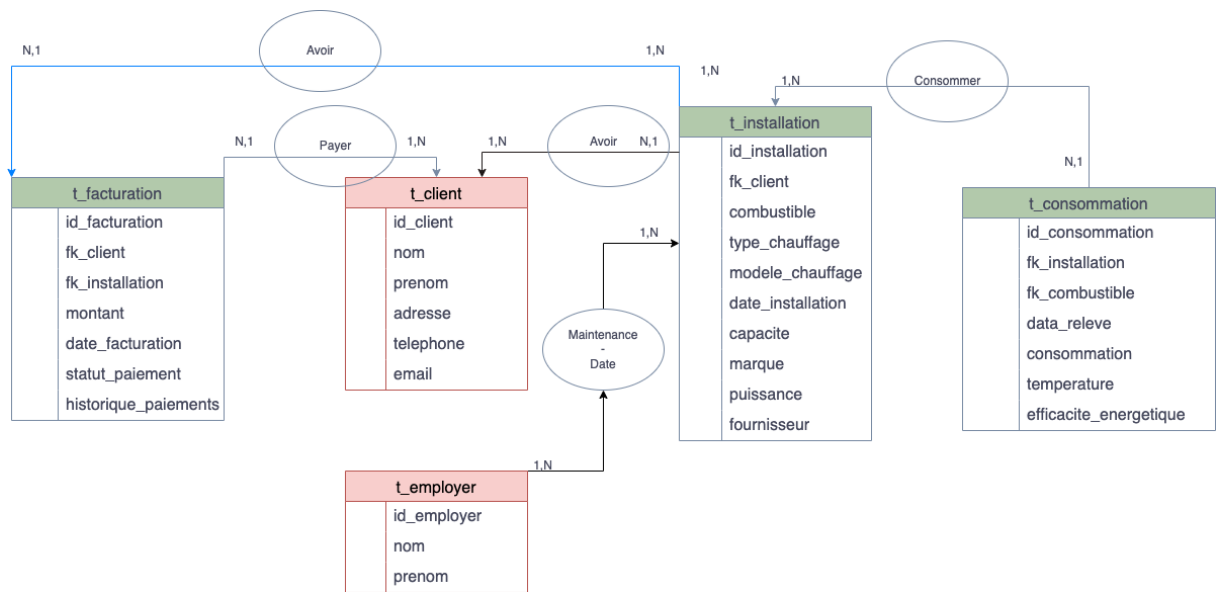
```
INSERT INTO t_client_avoir_t_facturation (fk_client, fk_facturation)
VALUES
(1, 1), (1, 2), (2, 3), (2, 4), (3, 5),
(4, 6), (5, 7), (6, 8), (7, 9), (8, 10),
```

```
(9, 11), (10, 12), (11, 13), (12, 14), (13, 15),  
(14, 16), (15, 17);
```

```
INSERT INTO t_client_avoir_t_installation (fk_client, fk_installation)  
VALUES
```

```
(1, 2), (2, 3), (2, 4), (3, 5),  
(4, 6), (5, 7), (6, 8), (7, 9), (8, 10),  
(9, 11), (10, 12), (11, 13), (12, 14), (13, 15),  
(14, 16), (15, 17);
```

```
INSERT INTO t_maintenance (fk_installation, date_maintenance,  
description, pieces_remplacees, cout, tache_employer) VALUES  
(2, '2024-03-15', 'Réparation du chauffage', 'Thermostat', 8000.00, 2),  
(3, '2024-04-01', 'Entretien annuel', 'Filtre à air', 5000.00, 1), (4,  
'2024-04-15', 'Réparation de la chaudière', 'Brûleur', 10000.00, 2), (5,  
'2024-05-01', 'Maintenance préventive', 'Sonde de température', 3000.00,  
1),  
(6, '2024-05-15', 'Réparation du système', 'Soupape de sécurité',  
7000.00, 2), (7, '2024-06-01', 'Vérification de routine', '...changeur de  
chaleur', 4000.00, 1), (8, '2024-06-15', 'Réparation du radiateur',  
'Thermocouple', 6000.00, 2), (9, '2024-07-01', 'Entretien de printemps',  
'Pompe à eau', 4500.00, 1), (10, '2024-07-15', 'Réparation de la conduite  
de gaz', 'Vanne de gaz', 8500.00, 2),  
(11, '2024-08-01', 'Diagnostic du système', 'Tableau de contrôle',  
5500.00, 1), (12, '2024-08-15', 'Réparation de la fuite', 'Joint de tuyau',  
6500.00, 2), (13, '2024-09-01', 'Entretien d automne', 'Electrode d  
allumage', 4800.00, 1), (14, '2024-09-15', 'Réparation du circuit  
 lectrique', 'Relais', 7200.00, 2), (15, '2024-10-01', 'Révision générale',  
'Tuyauterie', 9000.00, 1),  
(16, '2024-10-15', 'Réparation du système de ventilation',  
'Ventilateur', 5800.00, 2), (17, '2024-11-01', 'Entretien d hiver',  
'Gicleur de carburant', 5200.00, 1);
```



MLD

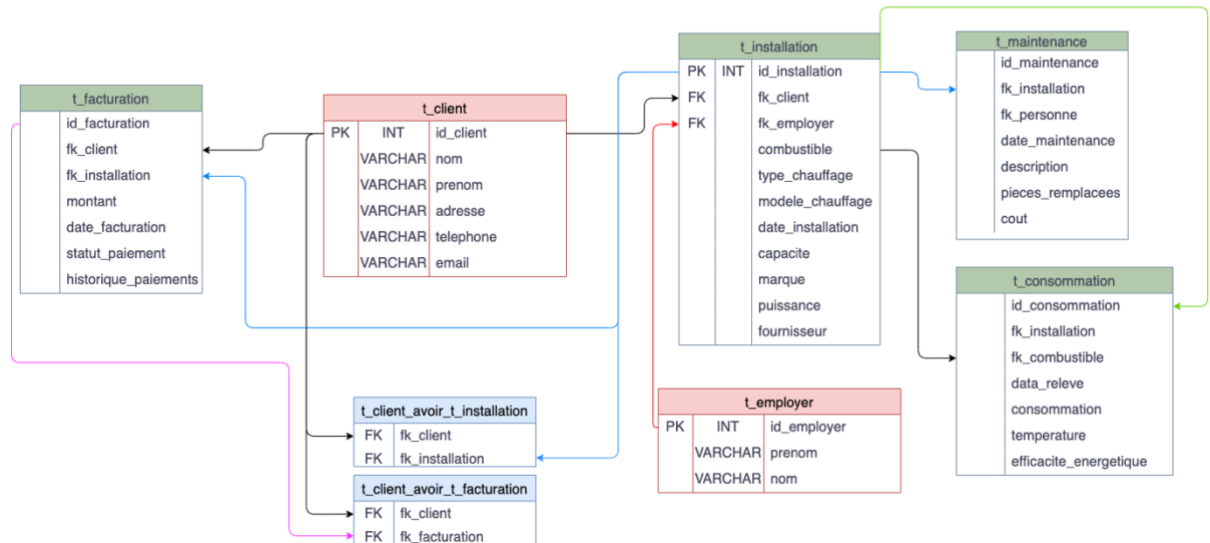


Tableau DB

Nom symbolique	Description	Type de données
t_client		
Nom symbolique	Description	Type de données
id_client	Clé primaire 🔑	INT(10)
nom	Le nom du client	VARCHAR(50)
prenom	Le prénom du client	VARCHAR(50)
adresse	L'adresse du client	VARCHAR(100)
telephone	Le numéro de téléphone	VARCHAR(20)
email	L'email du client	VARCHAR(50)
id_employer	Référence à l'employeur FK	INT(10)
t_client_avoir_t_facturation		
Nom symbolique	Description	Type de données
fk_client	Clé étrangère FK-1 🌐	INT(10)
fk_facturation	Clé étrangère FK-2 🌐	INT(10)
t_client_avoir_t_installation		
Nom symbolique	Description	Type de données
fk_client	Clé étrangère FK-1 🌐	INT(10)
fk_installation	Clé étrangère FK-2 🌐	INT(10)
t_consommation		
Nom symbolique	Description	Type de données
id_consommation	Clé primaire 🔑	INT(10)
fk_installation	Référence à l'installation	INT(10)
fk_combustible	Référence au combustible	INT(10)
date_releve	Date du relevé	DATE
consommation	Consommation	DECIMAL(10,2)
temperature	Température	DECIMAL(5,2)
efficacite_energetique	Efficacité énergétique	DECIMAL(5,2)
t_employer		
Nom symbolique	Description	Type de données
id_employer	Clé primaire 🔑	INT(10)
prenom_employer	Prénom de l'employé	VARCHAR(50)
nom_employer	Nom de l'employé	VARCHAR(50)
t_facturation		

Nom symbolique	Description	Type de données
id_facture	Clé primaire 🔑	INT(10)
fk_client	Référence au client FK	INT(10)
fk_installation	Référence à l'installation	INT(10)
montant	Montant de la facture	DECIMAL(10,2)
date_facturation	Date de facturation	DATE
statut_paiement	Statut du paiement	VARCHAR(20)
historique_paiements	Historique des paiements	TEXT
t_installation		
Nom symbolique	Description	Type de données
id_installation	Clé primaire 🔑	INT(10)
fk_client	Référence au client FK	INT(10)
combustible	Type de combustible	INT(10)
type_chauffage	Type de chauffage	VARCHAR(50)
modele_chauffage	Modèle de chauffage	VARCHAR(50)
date_installation	Date d'installation	DATE
capacite	Capacité	VARCHAR(50)
marque	Marque	INT(10)
puissance	Puissance	SMALLINT
fournisseur	Fournisseur	INT(10)
t_maintenance		
Nom symbolique	Description	Type de données
id_maintenance	Clé primaire 🔑	INT(10)
fk_installation	Référence à l'installation	INT(10)
date_maintenance	Date de maintenance	DATE
description	Description	TINYTEXT
pieces_remplacees	Pièces remplacées	VARCHAR(100)
cout	Coût	DECIMAL(10,2)
tache_employer	Référence à l'employé FK	INT(10)

Conclusion :

Je me suis vraiment cassé les pieds avec ce projet pour en plus pas réussir à finir malheureusement car je suis resté coincé sur la 2^{ème} table, en soit je me suis amélioré par rapport à l'année précédente, mais voilà.

FIN DU MONDE, MERCI.