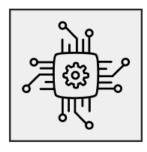
RAPPORT START&BUS : CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES

Société Start & Bus

SAE S1.04/S1.05









<u>Sommaire</u>

RAPPORT START&BUS :	1
Sommaire	2
Compte rendu d'interview	4
Le Modèle Organisationnel de Flux (MOF)	5
Documents échangés	5
 Tableau de Rubriques et dictionnaire de données 	15
Le Modèle Conceptuel de Données	17
Modèle Logique de Données textuel :	17
Modèle Logique de Données graphique :	18
Le schéma relationnel de la base de données Access	18
■ Tables de la base de données	19
Les Requêtes SQL	21
Conclusion	28



Agence: Société "IGC"

Benaïm Eliott, Cabaret Line, Despaux Noa et Hmadouch Anass, étudiants en B.U.T informatique à l'université Paul Sabatier à

Toulouse.

N° siret : 96327964532751 12 rue des Lilas, 31000 Toulouse



Client : La société "Start & Bus" assurant le transport scolaire de lycéens et travaille dans un lycée de la région toulousaine.

N° siret: 16532547884215

188 route de Narbonne, 31000 Toulouse



La société « START & BUS » assure le transport scolaire de lycéens et travaille actuellement en collaboration avec notre société informatique « IGC » dirigé par 4 étudiants (Benaïm Eliott, Cabaret Line, Despaux Noa et Hmadouch Anass) en BUT informatique de l'université Paul Sabatier 3 à Toulouse. Le but de cette collaboration est de créer un service améliorant l'optimisation du traitement des informations liées au ramassage scolaire, amenant ainsi une meilleure efficacité des circuits des bus « START & BUS ». Pour mettre en œuvre notre application, nous effectuons une base de données à partir du compte rendu d'interview.



Compte rendu d'interview

La société de transport « Start&Bus » est chargée des ramassages scolaires par un lycée de la région toulousaine, le rectorat finançant ces ramassages.

Tous les vendredis matin avant 9 heures, l'établissement envoie au secrétariat de la société un mail contenant la liste des enfants à prendre pour les cinq jours de la semaine suivante. Si l'enfant utilise le ramassage pour la première fois, l'établissement fait parvenir toutes les informations le concernant, à savoir : nom, prénom, âge, sexe, et le point de ramassage où il attendra le bus ; les enfants sont également caractérisés par leur adresse, leur numéro INSEE, leur groupe sanguin, ainsi que les nom, prénom, adresse, numéro de téléphone et lien de parenté du parent responsable, un même parent pouvant avoir plusieurs enfants. Pour chaque nouvel enfant, la secrétaire crée une fiche en affectant un code pour les nouveaux parents et le numéro d'enfant du parent. La liste de ces nouveaux codes est envoyée le soir à l'établissement pour être utilisée la semaine suivante.

Chaque point de ramassage étant caractérisé par un code, un libellé et le quartier ou village où il est situé, la secrétaire crée un récapitulatif par point de ramassage qu'elle transmet au directeur à 11 heures. Celui-ci établit les tournées quotidiennes des bus pour la semaine. Les tournées (désignées chacune par un code et un libellé) n'étant pas forcément les mêmes pour tous les jours de la semaine, une tournée est donc également caractérisée par sa date et son heure de début. D'autre part, plusieurs tournées peuvent avoir lieu en même temps, mais avec des itinéraires différents.

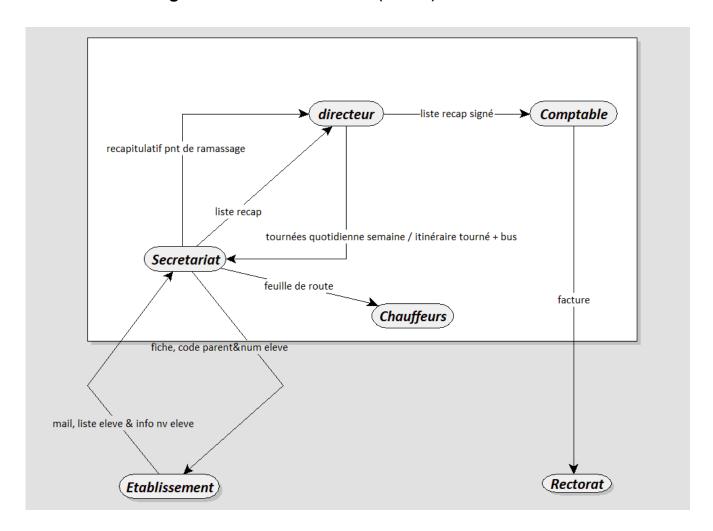
A l'aide d'un document indiquant les différents itinéraires possibles (titre, liste de points de ramassage avec l'heure de passage et le nombre total de kilomètres), le directeur détermine l'itinéraire à utiliser pour chaque tournée et choisit le bus qui la réalisera. Un bus est caractérisé par son immatriculation, le nombre de places disponibles, le permis nécessaire (caractérisé par une catégorie et un libellé) et un prix au kilomètre. A 14 heures, ces informations sont transmises en vrac à la secrétaire qui rédige une feuille de route pour chaque tournée de la semaine avec l'itinéraire et la liste des enfants à prendre. Pour éviter toute ambiguïté au niveau de la feuille de route (avec la liste des enfants), on considère qu'un point de ramassage n'est desservi que par une seule tournée pour une date et heure données et qu'un seul bus suffit à prendre tous les enfants d'une tournée.

Ces tournées sont effectuées par des chauffeurs pouvant posséder plusieurs permis. A l'aide d'une liste récapitulative de ces chauffeurs contenant leur nom, leur ancienneté et leurs permis de conduire, la secrétaire affecte un chauffeur à chaque tournée, tous les chauffeurs de la société n'étant pas forcément affectés au ramassage. A 16 heures, elle transmet les feuilles de routes de la semaine suivante aux chauffeurs concernés afin qu'ils puissent effectuer leurs tournées.

En fin de mois, la secrétaire établit une liste récapitulative avec la date de chaque tournée, le bus utilisé (avec son prix au kilomètre) et le nombre de kilomètres effectués. Ce document est transmis au directeur qui le signe et le transmet à son tour au comptable de la société ; celui-ci établit et envoie au rectorat la facture contenant, pour chaque jour du mois, une ligne avec le montant total des tournées de la journée, ainsi que le total général à payer par le rectorat pour le mois. La facture est systématiquement établie le dernier jour du mois des tournées et porte un numéro composé de l'année et du mois en question (par exemple, n°202111 pour les tournées de novembre 2021).



Le Modèle Organisationnel de Flux (MOF)



Documents échangés

Liste récapitulative

Date tournée	Bus utiilisé	Prix au kilomètre (Bus)	Nombre de kilomètres effectués	Start&Bus
			Société Stari 188 route de Narbonne, Toulouse Mail : Sart&Busc N° Siret : 165 325	, France - Tel 07.47.96.45.86 @societe.fr





Start&Bus

188 route de Narbonne 31400 Toulouse

France

Tél: 07.47.96.45.86

Mail: Sart&Bus@societe.fr

Facture

N° FAC-2022-0168 En date du : 24/04/2022 Échéance au : 24/06/2022

Rectorat

17 rue de Rivoli 75004 Paris France

N°	Date	Total
1	Septembre	498 €
1.1	01/09	15 €
1.2	02/09	12€
1.3	03/09	10 €
1.4	04/09	13 €
1.5	05/09	12€
1.29	29/09	15€
1.30	30/09	14€
1.31	31/09	12€
2	Octobre	458 €
2.1	01/10	10 €
2.2	02/10	13 €
2.3	03/10	14€
2.29	29/10	15 €
2.30	30/10	16 €

Condition de paiement :

Méthode de paiement accepté : Chèque

 Total net HT
 956 €

 TVA 20.00%
 191.2 €

 Total TTC
 1147.2 €



Récapitulatif par point de passage



Libellé	Code	Situation



Différents itinéraires



itinerai	re i		
Titre itinéra	re :		
	Point de passage	Heure de passage	
Nombre tot	al de kilomètre :		
Itinérai	re 2		
Titre itinéra	re :		
	Point de passage	Heure de passage	

Nombre total de kilomètre :



Liste enfants



Prénom	Nom	Numéro Enfant

Société Start & Bus 188 route de Narbonne, Toulouse, France - Tel 07.47.96.45.86 Mail : Sart&Bus@societe.fr N° Siret : 165 325 478 84215



Fiche code



<u>Elève</u>

Nom	Prenom	Numéro INSEE	Numéro

<u>Parent</u>

Nom	Prenom	Numéro de téléphone	Code Parent



Tournées de la semaine



<u>Tournées</u>

code	libellé	date	Heure début

Société Start & Bus 188 route de Narbonne, Toulouse, France - Tel 07.47.96.45.86 Mail : Sart&Bus@societe.fr N° Siret : 165 325 478 84215



Feuille de route



<u>Itinér</u>	aire			
numéro iti	néraire:			
Arrêt	point de ramassage	Horaire	date	Noms des élèves



Récapitulatif des chauffeurs



Nom du chauffeur	Ancienneté	Type de permis

Société Start & Bus 188 route de Narbonne, Toulouse, France - Tel 07.47.96.45.86

Mail : Sart&Bus@societe.fr N° Siret : 165 325 478 84215



Fiche de renseignement



<u>L'Enfant</u>
Nom et Prénom(s) :
Date de naissance : / /
Sexe: M F
Ville :
Code postal :
Adresse :
Complément d'adresse :
Numéro INSEE :
Groupe sanguin: O A B AB
Point de ramassage :
Référent légal
Nom et Prénom(s):
Ville :
Code postal :
Adresse :
Numéro tel :
Lien de parenté :

14



• <u>Tableau de Rubriques et dictionnaire de données</u>

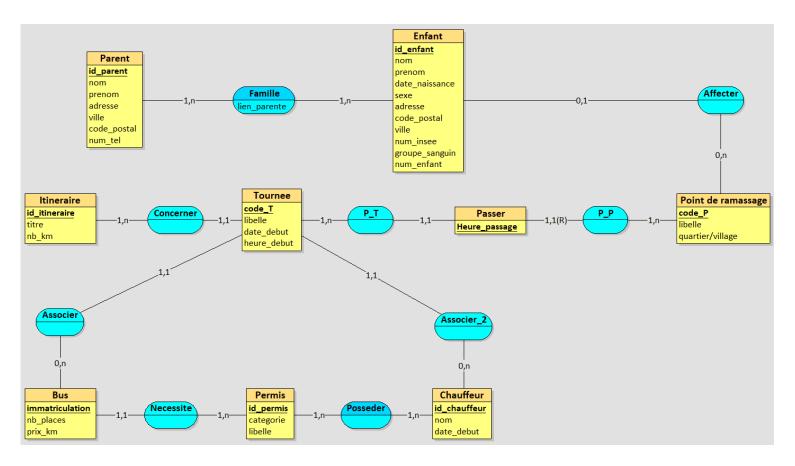
N°	Libellé	Exemple	P/C	Calcul
1	Nom enfant	Hmadouch	Р	
2	Prénom /	Anass	Р	
3	Âge	18 ans	e	date - [4]
4	Date naissance /	08/10/2003	Р	
5	Sexe /	M	Р	
6	Adresse /	12 rue chanzy	Р	
7	Code postal /	11100	Р	
8	Ville /	Narbonne	Р	
9	Numéro INSEE /	123456789101115	Р	
10	Groupe sanguin /	0	Р	
11	Numéro enfant	4	Р	
12	Nom parent	Hmadouch	Р	
13	Prénom parent	Saïd	Р	
14	Adresse parent	12 rue Chanzy	Р	
15	Code postal parent	11100	Р	
16	Ville parent	Narbonne	Р	
17	Num téléphone parent	06.78.56.56.85	Р	
18	Lien de parenté	Père	Р	
19	Code point de ramassage	1	Р	
20	Libellé point de ramassage	Ramonvillage	Р	
21	Quartier / Village	Narbonne-est	Р	
22	Code tournée	1045-AE	Р	
23	Libellé tournée	Tournée Générale	Р	
24	Date début tournée	03/01/2022	Р	
25	Heure début tournée	7:00 h	Р	
26	Titre itinéraire	Titre	Р	
27	nbre total de km itinéraire	200 km	Р	



28	Heure de passage itinéraire	28:65 h	Р	
29	Immatriculation bus	AA-524-FF	Р	
30	Nb places dispo bus	50 places	Р	
31	Prix au km bus	2€	Р	
32	Catégorie permis bus	Permis D	Р	
33	Libellé permis bus	Scolaire	Р	
34	Nom chauffeur	Nom chauffeur Dupont		
35	Date début bus	10/10/2007	Р	
36	Ancienneté bus	15 ans	G	[41] [35]
37	Nbre de km effectués bus	20 000 km	G	Somme des [27] par mois
38	Montant total des tournées de la journée	0.75€	e	Somme des [27] par jour * [31]
39	Total général à payer	4 825 633 €	G	[37] * [31]
40	Num facture	202201	Р	
41	Date du jour	03/01/2022	P	Paramètre



Le Modèle Conceptuel de Données



• Modèle Logique de Données textuel :

```
Parent = (id_parent counter, nom varchar(50), prenom varchar(50), adresse varchar(50), ville varchar(50), code_postal char(5), num_tel char(10);

Point_de_ramassage = (code_P counter, libelle varchar(50), quartier_village varchar(50));

Itineraire = (id_itineraire counter, titre varchar(50), nb_km_int);

Permis = (id_permis counter, categorie varchar(50), libelle varchar(50));

Chauffeur = (id_chauffeur counter, nom varchar(50), date_debut date);

Enfant = (id_enfant counter, nom varchar(50), prenom varchar(50), date_naissance date, sexe char(1), adresse varchar(50), code_postal char(5), ville varchar(50), num_insee char(13), groupe_sanguin varchar(50), num_enfant int, #code_P*);

Bus = (Immatriculation char(9), nb_places smallint, prix_km currency, #id_permis);

Tournee = (code_T counter, libelle varchar(50), date_debut date, heure_debut time, #id_chauffeur, #immatriculation, #id_itineraire);

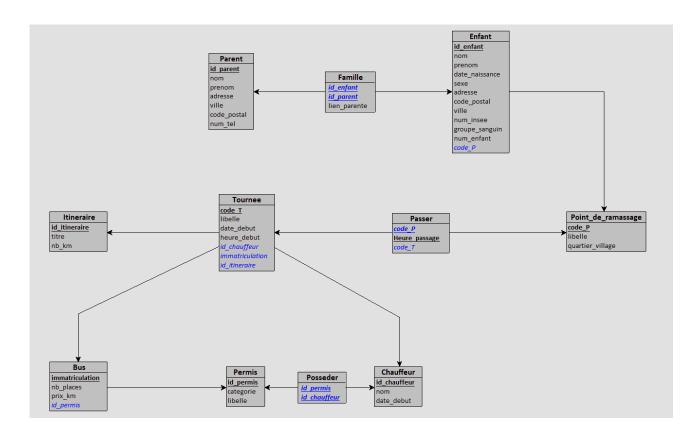
Passer = (#code_P, Heure_passage_time, #code_T);

Famille = (#id_enfant, #id_parent, lien_parente varchar(50));

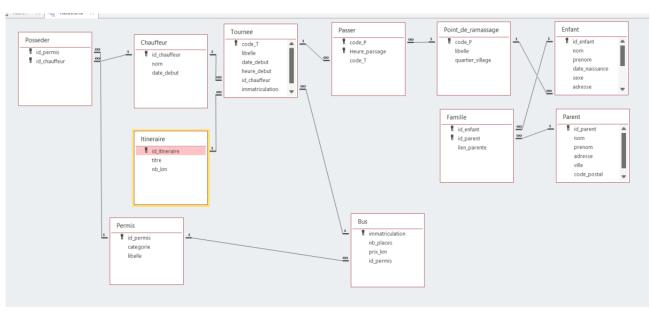
Posseder = (#id_permis, #id_chauffeur);
```



• Modèle Logique de Données graphique :



• Le schéma relationnel de la base de données Access





• Tables de la base de données

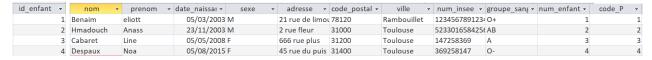
Bus

_		immatriculat -	nb_places +	prix_km -	id_permis	Ŧ
	+	123456789	120	5,00€		3
	+	141441414	20	0,50€		1
	+	147852369	50	2,00€		1
	+	159874256	86	3,00€		3
	+	abcdefghi	60	2,50€		3

Chauffeur

_		id_chauffeuı 🕶	nom -	date_debut -
	+	1	Jean	18/02/2021
	+	2	Eliott	05/03/2003
	+	3	Anass	31/12/2021
	+	4	Line	18/01/2001
	+	5	Noa	02/02/2002

Enfant



Famille

id_enfant -	-	id_parent -	•	lien_parente 🕶
	1		5	père
	2		6	Mère
	3		7	Mère
	4		8	Père



Itinéraire

id_itineraire -	titre -	nb_km →
1	Compté Nord	25
2	Compté Sud	8
3	Compté Ouest	9
4	Compté Est	18
5	Mordor	666

Parent

id_parent -	nom +	prenom -	adresse -	ville -	code_postal -	num_tel -
5	Bogdanov	Igor	55 rue chemin	Saint-Lary	32360	0601020304
6	Lassalle	Jean	23 chemin rue	Lourdios-Ichère	64570	0110011001
7	Nougaro	Claude	5 avenue impasse	Toulouse	31000	0102030405
8	Bruel	Patrick	63 impasse boulevard	Paris	75000	0504030201

Passer

code_P	*	Heure_passa +	code_T	Ŧ
	1	07:30:00		1
	1	07:35:00		2
	2	07:35:00		1
	2	07:50:00		2
	3	07:52:00		1
	3	08:10:00		2
	4	08:20:00		1

Permis

id_permis	Ŧ	categorie	*	libelle -
	1	b		Voiture
	2	С		camion
	3	d		bus
	4	е		Convoi exceptionnel

Point de ramassage

code_P	*	libelle -	quartier_village
	1	Eglise	Gazeran
	2	Gare	Rambouillet
	3	Hotel de ville	Paris
	4	Train	Chartres
	5	Château	Versailles



Posséder

id_permis	•	id_chauffeur	Ŧ
	1		1
	1		2
	1		3
	1		4
	1		5
	2		2
	3		1
	3		2
	3		3
	3		4
	4		3

Tournée

	code_T ▼	libelle •	date_debut 🕶	heure_debut 🕶	id_chauffeur ▼	immatriculat •	id_itineraire •	Cliquer pour ajouter 💌
+	1	Rambouillet	03/01/2022	07:30:00	1	123456789	1	
+	2	Paris	10/01/2022	07:30:00	2	123456789	2	
+	3	Test	03/01/2022	18:30:00	1	123456789	3	
+	4	Ville	10/01/2022	18:30:00	5	147852369	5	

Les Requêtes SQL

Requête 1:

Pour un enfant donné, donner les heures de passage de la semaine.

- Permet de donner les horaires de passages de chaque enfant. Cette requête faciliterait le travail de l'école pour fournir les horaires de passages aux élèves.

SELECT E.nom, E.prenom, Passer.Heure_passage, T.date_debut FROM Enfant E, Passer, Point_de_ramassage PDR, Tournee T WHERE E.code_P = PDR.code_P AND PDR.code_P = Passer.code_P AND T.code_T = Passer.code_T AND E.nom = [Donner un nom d'enfant :] AND E.prenom = [Donner le prenom de l'enfant :]

nom	Ŧ	prenom	Ŧ	Heure_passa -	date_debut -
Hmadouch		Anass		07:35:00	03/01/2022
Hmadouch		Anass		07:50:00	10/01/2022



Requête 2:

Pour une tournée donnée, lister les élèves présents dans le bus.

- Pour des raisons légales et administratives, il nous semble nécessaire de savoir quels sont les élèves présents dans le bus d'une tournée.

SELECT E.nom, E.prenom, B.immatriculation
FROM Enfant E, Tournee T, Passer P, Point_de_ramassage PDR, Bus B
WHERE E.code_P = PDR.code_P
AND PDR.code_P = P.code_P
AND P.code_T = T.code_T
AND T.immatriculation = B.immatriculation
AND T.libelle = [Donner un libelle de tournée :]

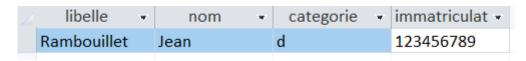
4	nom	*	prenom	Ŧ	immatriculat 🕶
	Benaim		eliott		123456789
	Hmadouch		Anass		123456789
	Cabaret		Line		123456789
	Despaux		Noa		123456789

Requête 3:

Liste le chauffeur avec son permis associé au bus de la tournée donnée.

- Cette requête permet de connaître le chauffeur et le bus mobilisés pour une tournée donnée. De plus, nous pouvons vérifier avec cette requête que le chauffeur possède bien le permis nécessaire en fonction du bus choisi.

SELECT T.libelle, C.nom, P.categorie, B.immatriculation FROM Tournee T, Chauffeur C, Permis P, Bus B WHERE T.immatriculation = B.immatriculation AND B.id_permis = P.id_permis AND C.id_chauffeur = T.id_chauffeur AND T.libelle = [Donner un libelle de tournée :]





Requête 4:

Liste les tournées avec les noms de villes de chaque point de ramassage à l'heure de passage d'un itinéraire donné.

- Permet de renseigner facilement l'horaire d'arrivée de chaque point de ramassage de chaque tournée d'un itinéraire donnée. Nous créons ainsi une fiche horaire de la semaine en fonction de chaque itinéraire.

SELECT I.titre, T.libelle, PDR.quartier_village, PDR.libelle, P.Heure_passage FROM Tournee T, Point_de_ramassage PDR, Passer P, Itineraire I WHERE PDR.code_P = P.code_P AND T.code_T = P.code_T AND I.id_itineraire = T.id_itineraire AND I.titre = [Donner l'itinéraire souhaité:]

titre •	T.libelle 🔻	quartier_villa •	PDR.libelle 🔻	Heure_passa ▼
Compté Nord	Rambouillet	Gazeran	Eglise	07:30:00
Compté Nord	Rambouillet	Rambouillet	Gare	07:35:00
Compté Nord	Rambouillet	Paris	Hotel de ville	07:52:00
Compté Nord	Rambouillet	Chartres	Train	08:20:00

Requête 5:

Affiche les liens de parenté entre un enfant donné et son/ses parent(s), en précisant le numéro de téléphone du/des parent(s).

- En cas d'imprévu nous pouvons facilement savoir qui contacter en cas de problème, et savoir le lien de parenté entre eux.

SELECT E.nom, E.prenom, P.nom, P.prenom, P.num_tel, F.lien_parente FROM Enfant E, Parent P, Famille F WHERE P.id_parent = F.id_parent AND E.id_enfant = F.id_enfant AND E.nom = [Donner le nom d'un enfant :] AND E.prenom = [Donner son prenom :];

E.nom	E.prenom	w	P.nom	w	P.prenom	w	num_tel •	-	lien_parente •
Benaim	eliott		Bogdanov		Igor		0601020304		père



Requête 6:

Liste le numéro de téléphone de chaque parent ayant son enfant dans une tournée donnée.

- En cas d'accident sur une tournée, il est nécessaire de pouvoir informer le plus rapidement possible la famille des victimes. Pour cela nous devons pouvoir établir une liste de chaque enfant présent dans une tournée avec le numéro des parents respectifs.

SELECT T.libelle, E.prenom, P.nom, P.prenom, P.num_tel

FROM Tournee AS T, Enfant AS E, Parent AS P, Point_de_ramassage AS PDR, Passer, Famille AS F

WHERE E.code_P = PDR.code_P

AND PDR.code_P = Passer.code_P

AND Passer.code_T = T.code_T

AND P.id_parent = F.id_parent

AND E.id_enfant = F.id_enfant

AND T.libelle = [Donner le libelle d'une tournée :];

libelle +	E.prenom •	nom •	P.prenom •	num_tel 🕶
Rambouillet	eliott	Bogdanov	Igor	0601020304
Rambouillet	Anass	Lassalle	Jean	0110011001
Rambouillet	Line	Nougaro	Claude	0102030405
Rambouillet	Noa	Bruel	Patrick	0504030201

Requête 7:

Liste, le nom, prénom, date de naissance, le sexe, le numéro INSEE et le groupe sanguin des enfants dans une tournée donnée.

- En cas d'accident grave pour un enfant, nous devons pouvoir fournir aux services de santé toutes les informations nécessaires à sa prise en charge. Le groupe sanguin est donc particulièrement nécessaire en cas de transfusion sanguine.

```
SELECT E.nom, E.prenom, E.date_naissance, E.sexe, E.num_insee, E.groupe_sanguin FROM Enfant E, Point_de_ramassage PDR, Passer, Tournee T WHERE E.code_P = PDR.code_P AND PDR.code_P = Passer.code_P AND Passer.code_T = T.code_T AND T.libelle = [Donnez le nom de la tournée : ];
```

4	nom +	prenom -	date_naissar 🕶	sexe -	num_insee •	groupe_sang •
	Benaim	eliott	05/03/2003	M	1234567891234	O+
	Hmadouch	Anass	23/11/2003	M	5233016584256	AB
	Cabaret	Line	05/05/2008	F	147258369	Α
	Despaux	Noa	05/08/2015	F	369258147	O-



Requête 8:

Liste l'heure de passage de chaque point de ramassage avec l'itinéraire associé d'une tournée donnée.

- Affiche la destination d'une tournée donnée avec tous ses points de ramassage et leur horaire. Cela permet de connaître l'heure de passage de chaque point de ramassage d'une tournée. Très utile pour savoir le trajet complet et précis d'une tournée.

SELECT Passer.Heure_passage, PDR.libelle, I.titre
FROM Passer, Itineraire I, Tournee T, Point_de_ramassage PDR
WHERE I.id_itineraire = T.id_itineraire
AND T.code_T = Passer.code_T
AND Passer.code_P = PDR.code_P
AND T.libelle = [Donnez le nom de la tournée :];

Heure_passa ▼	libelle -	titre 🕶
07:30:00	Eglise	Compté Nord
07:35:00	Gare	Compté Nord
07:52:00	Hotel de ville	Compté Nord
08:20:00	Train	Compté Nord

Requête 9:

Liste l'ensemble des enfants programmés dans les tournées d'un chauffeur donné.

- Pour des soucis de responsabilité, il nous semble cohérent de savoir qui est, ou a été responsable de qui.

SELECT Ch.id_chauffeur, ch.nom, T.code_T, T.libelle, E.id_enfant, E.nom FROM Enfant E, Chauffeur Ch, Tournee T, Passer P
WHERE E.code_P=P.code_P
AND P.code_T=T.code_T
AND T.id_chauffeur=Ch.id_chauffeur
AND ch.id_chauffeur=[Entrez l'identifiant du chauffeur désiré]
ORDER BY ch.id_chauffeur;

∠ id_chauffeur ▼ Ch.nom ▼	code_T → libelle →	id_enfant • E.nom •
1 Jean	1 Rambouillet	4 Despaux
1 Jean	1 Rambouillet	3 Cabaret
1 Jean	1 Rambouillet	2 Hmadouch
1 Jean	1 Rambouillet	1 Benaim



Requête 10:

Pour un enfant donné, lister toutes les tournées auxquelles il est programmé en précisant le bus, et le chauffeur associé à la tournée.

- Permet d'avoir le récapitulatif d'un enfant précis de chaque tournée auxquelles il a été programmé.

SELECT E.nom, E.prenom, T.code_T, T.libelle, ch.nom, B.immatriculation

FROM Enfant E, Tournee T, Chauffeur ch, Bus B, Point_de_Ramassage PDR, Passer P

WHERE E.code_P = PDR.code_P

AND PDR.code_P = P.code_P

AND $P.code_T = T.code_T$

AND T.id_chauffeur=Ch.id_chauffeur

AND T.immatriculation=B.immatriculation

AND E.id_enfant=[Entrez l'identifiant de l'enfant souhaité :];

E.nom ⋅	prenom +	code_T -	libelle •	ch.nom ⋅	immatriculat •
Benaim	eliott	1	Rambouillet	Jean	123456789
Benaim	eliott	2	Paris	Eliott	123456789

Requête 11:

Affiche le coût total d'essence de chaque tournée.

- Permet à la société Start & Bus de pouvoir connaître le coût en carburant de chaque tournée.

SELECT T.code_T, T.libelle, B.prix_km*I.nb_km AS Cout_total_Essence FROM Tournee T, Bus B, Itineraire I WHERE B.immatriculation=T.immatriculation AND T.id_itineraire=I.id_itineraire;

code_T		libelle -	Ψ.	Cout_total_E •
	1	Rambouillet		125,00€
	2	Paris		40,00€
	3	Test		45,00€
	4	Ville		1 332,00 €



Requête 12:

Calcule et affiche l'ancienneté des chauffeurs. En précisant, son identifiant, son nom, sa date de d'embauche, son ou ses permis et son ancienneté.

- Permet à la société Start & Bus de connaître facilement les informations primordiales pour l'ensemble de ses chauffeurs.

SELECT Ch.id_chauffeur, ch.nom, ch.date_debut, P.libelle, ROUND((DATE()-ch.date_debut)/365,2) AS Anciennete_par_an FROM Chauffeur ch, Permis P, posseder Po WHERE Ch.id_chauffeur=Po.id_chauffeur AND Po.id_permis=P.id_permis
ORDER BY ch.id_chauffeur;

_	id_chauffeur •	nom -	date_debut 🕶	libelle -	Anciennete_par_an -
	1	Jean	18/02/2021	bus	0,89
	1	Jean	18/02/2021	Voiture	0,89
	2	Eliott	05/03/2003	Voiture	18,87
	2	Eliott	05/03/2003	bus	18,87
	2	Eliott	05/03/2003	camion	18,87
	3	Anass	31/12/2021	Convoi exception	0,03
	3	Anass	31/12/2021	Voiture	0,03
	3	Anass	31/12/2021	bus	0,03
	4	Line	18/01/2001	Voiture	20,99
	4	Line	18/01/2001	bus	20,99
	5	Noa	02/02/2002	Voiture	19,95



Conclusion

Pour conclure, nous avons dans un premier temps répertorié toutes les rubriques relatives aux différentes informations du compte rendu d'interview dans un tableau. Ceci nous a permis d'effectuer le MCDi correspondant. Ensuite, nous avons créé les documents associées telles que la fiche d'information, la facture, la feuille de route, etc...

Dans un second temps, nous avons créé la base de données du système d'information de la société Start&Bus et mis en place les requêtes SQL répondant aux différents besoins de l'entreprise.

Cependant notre système d'information manque de données. Il serait utile et pratique pour l'entreprise d'incorporer dans ce nouveau système des informations précisant les différents coûts et revenus touchés par l'entreprise. Comme par exemple préciser le prix horaire des chauffeurs ou bien le forfait relatif à une école ce qui nous permettrait de calculer le coût total d'une tournée, avoir le chiffre d'affaires de l'entreprise et ainsi faciliter le travail du comptable.



RAPPORT START&BUS : Création d'une base de données

24/01/2022



SAE S1.04/S1.05

Société IGC

12 rue des Lilas, Toulouse, France - Tel 07.63.20.28.37

Mail: IGC@societe.fr

N° Siret : 963 279 645 32751

CABARET Line - DESPAUX Noa - BENAÏM Eliott - HMADOUCH Anass