En tant qu'Administrateur, je veux me connecter

Informations de l'Administrateur ayant pour pseudo : ? SELECT * FROM Administrateur WHERE pseudo = ?

 $\sigma_{pseudo} = ? (Administrateur)$

 $\{i, p, m \mid Administrateur (idAdministrateur : i, pseudo : p, mdpAdmin : m) \land p = ?\}$

 ${x.idAdmin, x.pseudo, x.mdpAdmin | Administrateur(x) ^ x.pseudo = ?}$

En tant qu'Administrateur, je veux changer mon mot de passe

Changement du mot de passe en ? pour l'Administrateur dont l'identifiant est ?

UPDATE Administrateur SET mdpAdmin = ? Where idAdmin = ?

// Pas besoin de requête générale, il n'y a aucun autre cas dans lequel on peut modifier un Administrateur

En tant qu'Administrateur, je veux consulter la liste des Administrateurs et réaliser une recherche

L'id et le pseudo de tous les Administrateurs

SELECT idAdministrateur, pseudo FROM Administrateur

 $\pi_{idAdministrateur}(Administrateur)$

{i, p | Administrateur (idAdministrateur : i, pseudo : p, mdpAdmin)}

{x.idAdministrateur, x.pseudo | Administrateur(x)}

En tant qu'Administrateur, je veux ajouter un Administrateur

Vérification que le pseudo n'est pas déjà pris :

Réutilisation de la requête dans En tant qu'Administrateur, je veux me connecter

Ajout du nouvel Administrateur

Insertion dans la table Administrateur du pseudo ? et du mot de passe ? de l'Administrateur à ajouter INSERT INTO Administrateur VALUES (NULL, ?, ?)

En tant qu'Administrateur, je veux consulter la liste des Producteurs et réaliser une recherche

L'id et le SIRET de tous les Producteurs

SELECT idProducteur, siret FROM Producteur

 $\pi_{idProducteur, siret}$ (Producteur)

{i, s | Producteur (idProducteur : i, siret : s, proprietaire, adresseProd, numTelProd, gpsProd, mdpProd)} {x.idProducteur, x.siret | Producteur(x)}

En tant qu'Administrateur, je veux consulter les informations liées à un Producteur (commandes, tournées et véhicules) Informations du Producteur

Toutes les informations du Producteur dont l'identifiant est?

SELECT * FROM Producteur WHERE idProducteur = ?

 $\sigma_{idProducteur} = ? (Producteur)$

 $\{i, s, p, a, n, g, m \mid Producteur\ (idProducteur: i, siret: s, proprietaire: p, adresseProd: a, numTelProd: n, gpsProd: g, mdpProd: m) ^ i = ?\}$

 $\{x.idProducteur, x.siret, x.proprietaire, x.adresseProd, x.numTelProd, x.gpsProd, x.mdpProd \mid Producteur(x) \land x.idProducteur = ?\}$

Toutes les Commandes du Producteur

L'id et le libellé de toutes les Commandes du Producteur dont l'identifiant est ?

SELECT idCommande, libelle FROM Commande WHERE idProducteur = ?

 $\pi_{idCommande, libelle}$ ($\sigma_{idProducteur} = ?$ (Commande))

 $\{i, l \mid Commande (idCommande : i, libelle : l, poids, horaireDebut, horaireFin, idTournee, idProducteur : ip, idClient) ^ ip = ?\}$

 ${x.idCommande, x.libelle \mid Commande (x) \land x.idProducteur = ?}$

Toutes les Tournées du Producteur

L'id et le libellé de toutes les Tournées du Producteur dont l'identifiant est ?

SELECT idTournee, Tournee.libelle FROM Tournee INNER JOIN Commande ON Tournee.idTournee = Commande.idTournee WHERE idProducteur = ?

TidTournee, Tournee.libelle (σidProducteur = ? (Tournee ⋈ Tournee.idTournee = Commande.idTournee Commande))

 $\{i,l\mid Tournee\ (idTournee: i, horaireDebut, horaireFin, poids, libelle: l, idVehicule) \land \exists\ ci\ Commande\ (idCommande, libelle: l, idVehicule: l, idVehicule:$

libelle, poids, horaireDebut, horaireFin, idTournee : ci, idProducteur : ip, idClient) ^ i = ci ^ ip = ?}

{x.idTournee, x.libelle | Tournee(x) ^ 3 y Commande(y) ^ x.idTournee = y.idTournee ^ y.idProducteur = ?}

Tous les Véhicules du Producteur

L'id et le libellé de tous les Véhicules du Producteur dont l'identifiant est ?

SELECT idVehicule, libelle FROM Vehicule WHERE idProducteur = ?

 $\pi_{idVehicule, libelle}$ ($\sigma_{idProducteur} = ?(Vehicule)$)

{i, l | Vehicule (idVehicule : i, numImmat, poidsMax, libelle : l, idProducteur : idp) ^ idp = ?}

{x.idVehicule, x.libelle | Vehicule(x) ^ x.idProducteur = ?}

En tant qu'Administrateur, je veux ajouter un Producteur

Vérification que le SIRET n'existe pas déjà :

Réutilisation de la requête dans En tant que Producteur, je veux me connecter

Ajout du nouveau Producteur

Insertion dans la table Producteur du SIRET ?, du nom du propriétaire ?, de l'adresse ?, du numéro de téléphone ?, des coordonnées GPS ? et du mot de passe ? du Producteur à ajouter

INSERT INTO Producteur VALUES (NULL, ?, ?, ?, ?, ?, ?)

En tant qu'Administrateur, je veux modifier un Producteur

Vérification que le Producteur n'est concerné par aucune Tournée en cours :

L'id de toutes les Tournées du Producteur dont l'identifiant est ? et l'horaire de fin n'est pas dépassé

 $SELECT\ idTournee\ FROM\ Tournee\ INNER\ JOIN\ Commande\ ON\ Tournee.idTournee\ =\ Commande.idTournee\ WHERE\ idProducteur\ =\ ?\ AND\ horaireFin\ >\ NOW()$

 $\pi_{id} \\ \text{Tournee} \left(\sigma_{id} \\ \text{Producteur} = ? \\ \\ \text{horaireFin} > \\ \text{NOW()} \left(\\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \text{M} \\ \text{Tournee.idTournee} = \\ \\ \text{Commande.idTournee} \\ \\ \text{Commande.idTournee} \\ \\ \text{Commande.idTournee} \\ \\ \text{Tournee.idTournee} \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \text{Tournee.idTournee} \\ \\ \text{Tournee.idTournee} \\ \\ \text{Tournee.idTournee} \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \\ \text{Tournee} \\ \\ \\ \text{Tournee} \\ \\$

 $\label{eq:commande} \begin{tabular}{l} $\{i \mid Tournee \ (idTournee : i, horaireDebut, horaireFin : hf, poids, libelle, idVehicule) 3 ci Commande (idCommande, libelle, poids, horaireDebut, horaireFin, idTournee : ci, idProducteur : ip, idClient) i = ci ip = ? h f> NOW()} $$ \{x.idTournee \mid Tournee(x) 3 y Commande(y) $^x.idTournee$ = y.idTournee $^y.idProducteur$ = ? $^x.horaireFin> NOW()} $$$

Modification du Producteur

Modification dans la table du SIRET en ?, du nom du propriétaire en ?, de l'adresse en ?, du numéro de téléphone en ?, des coordonnées GPS en ? et du mot de passe en ? du Producteur dont l'id est ?

UPDATE Producteur SET siret = ?, proprietaire = ?, adresseProd = ?, numTelProd = ?, gpsProd = ?, mdpProd = ? WHERE id = ?

En tant qu'Administrateur, je veux supprimer un Producteur

Suppression dans la table du Producteur dont l'id est ? DELETE FROM Producteur WHERE idProducteur = ?

En tant qu'Administrateur, je veux consulter la liste des Clients et réaliser une recherche

L'id et le nom de tous les Clients

SELECT idClient, nomClient FROM Client

πidClient, nomClient (Client)

{i, n | Client (idClient : i, nomClient : n, adresseClient, gpsClient, numTelClient)}

{x.idClient, x.nomClient | Client(x)}

En tant qu'Administrateur, je veux consulter les informations liées à un Client

Toutes les informations du Client dont l'id est ?

SELECT * FROM Client WHERE idClient = ?

 $\sigma_{idClient} = ? (Client)$

 $\{i, \ n, \ a, \ g, \ nt \ \big| \ Client \ (idClient: i, \ nomClient: n, \ adresseClient: a, \ gpsClient: g, \ numTelClient: nt) \ ^i = ?\}$

 $\{x.idClient, x.nomClient, x.adresseClient, x.gpsClient, x.numTelClient | Client(x) \land x.idClient = ?\}$

En tant qu'Administrateur, je veux ajouter un Client

Insertion dans la table Client du nom ?, de l'adresse ?, des coordonnées GPS ? et du numéro de téléphone ? du Client à ajouter

INSERT INTO Client VALUES (NULL, ?, ?, ?, ?)

En tant qu'Administrateur, je veux modifier un Client

Vérification que le Client n'est concerné par aucune Tournée en cours

L'id de toutes les Tournées concernant le Client dont l'identifiant est ? et l'horaire de fin n'est pas dépassé SELECT idTournee FROM Tournee INNER JOIN Commande ON Tournee.idTournee = Commande.idTournee WHERE idClient = ? AND horaireFin > NOW()

 $\pi_{id} \text{Tournee} \left(\sigma_{id} \text{Client = ? } \land \text{ horaireFin > NOW()} \right. \left. \left(Tournee \bowtie \text{Tournee.idTournee = Commande.idTournee} \right. \right)$

 $\{i \mid Tournee \ (idTournee : i, horaireDebut, horaireFin : hf, poids, libelle, idVehicule) \land \exists it Commande \ (idCommande, libelle, poids, horaireDebut, horaireFin, idTournee : it, idProducteur, idClient : ic) <math>\land$ i = it \land ic = ? \land hf > NOW()} $\{x.idTournee \mid Tournee(x) \land \exists y Commande(y) \land x.idTournee = y.idTournee <math>\land y.idClient = ? \land x.horaireFin > NOW()\}$

Modification du Client

Modification dans la table du nom en ?, de l'adresse en ?, des coordonnées GPS en ?, du numéro de téléphone en ? pour le Client dont l'id est ?

UPDATE Client SET nomClient = ?, adresseClient = ?, gpsClient = ?, numTelClient = ? WHERE id Client = ?

En tant qu'Administrateur, je veux supprimer un Client

Vérification que le Client n'est concerné par aucune Tournée en cours

Réutilisation de la requête dans En tant qu'Administrateur, je veux modifier un Client

Suppression du Client

Suppression dans la base du Client dont l'id est ?

DELETE FROM Client WHERE idClient = ?

En tant que Producteur, je veux me connecter

L'id, le SIRET et le mot de passe du Producteur dont le SIRET est ?

SELECT idProducteur, siret, mdpProd FROM Producteur WHERE siret = ?

 $\pi_{idProducteur, \ siret, \ mdpProd}\left(\sigma_{siret} = ?\left(Producteur\right)\right)$

 $\{i, s, m \mid Producteur\ (idProducteur: i, siret: s, proprietaire, adresseProd, numTelProd, gpsProd, mdpProd: m) \land s = ?\}$ $\{x.idProducteur, x.siret, x.mdpProd \mid Producteur(x) \land x.siret = ?\}$

En tant que Producteur, je veux consulter mes informations et changer mon mot de passe

Consultation des informations du Producteur

Réutilisation de la requête dans En tant qu'Administrateur, je veux consulter les informations liées à un Producteur (commandes, tournées et véhicules) - Informations du Producteur

Changement du mot de passe

Réutilisation de la requête dans **En tant qu'Administrateur, je veux modifier un Producteur – Modification du Producteur**

En tant que Producteur, je veux consulter la liste de mes Commandes et réaliser une recherche

Réutilisation de la requête dans En tant qu'Administrateur, je veux consulter les informations liées à un Producteur (commandes, tournées et véhicules) – Toutes les Commandes du Producteur

En tant que Producteur, je veux consulter les informations liées à une de mes commandes

Toutes les informations de la Commande dont l'id est ?

SELECT * FROM Commande WHERE idCommande = ?

 $\sigma_{idCommande} = ? (Commande)$

 $\{ico, l, p, hd, hf, it, ip, icl \mid Commande : ico, libelle : l, poids : p, horaireDebut : hd, horaireFin : hf, idTournee : it, idProducteur : ip, idClient : icl) ^ ico = ?$

 $\{x.idCommande, x.libelle, x.poids, x.horaireDebut, x.horaireFin, x.idTournee, x.idProducteur, x.idClient \mid Commande(x) \land x.idCommande = ? \}$

En tant que Producteur, je veux ajouter une Commande

Insertion dans la table Commande du libelle?, du poids?, de l'horaire de début?, de l'horaire de fin ?, de l'id du producteur?, de l'id du Client de la Commande à ajouter INSERT INTO Commande VALUES (NULL, ?, ?, ?, NULL, ?, ?)

En tant que Producteur, je veux modifier une Commande

Vérification que la Commande ne se trouve dans aucune Tournée

Réutilisation de la requête dans **En tant que Producteur, je veux consulter les informations liées à une de mes commandes** (il faut que idTournée soit NULL), sinon → objet

Modification de la Commande

Modification dans la table du libelle en ?, du poids en ?, de l'horaire de début en ?, de l'horaire de fin en ?, de l'id de la Tournée en ?, de l'id du Client en ? pour la Commande dont l'id est ?

UPDATE Commande SET libelle = ?, poids = ?, horaireDebut = ?, horaireFin = ?, idTournee = ?, idClient = ? WHERE idCommande = ?

En tant que Producteur, je veux supprimer une Commande

Vérification que la Commande ne se trouve dans aucune Tournée

Réutilisation de la requête dans **En tant que Producteur, je veux consulter les informations liées à une de mes commandes** (il faut que idTournée soit NULL), sinon → objet

Suppression de la commande

Suppression dans la base de la Commande dont l'id est ? DELETE FROM Commande WHERE idCommande = ?

En tant que Producteur, je veux consulter la liste de mes Tournées et réaliser une recherche

Réutilisation de la requête dans En tant qu'Administrateur, je veux consulter les informations liées à un Producteur (commandes, tournées et véhicules) – Toutes les Tournées du Producteur

En tant que Producteur, je veux consulter les informations liées à une de mes Tournées (Commandes, Véhicule + MAP) Informations de la Tournée

Toutes les informations de la Tournée dont l'id est?

SELECT * FROM Tournee WHERE idTournee = ?

 $\sigma_{idTournee} = ? (Tournee)$

 $\{it, hd, hf, p, l, iv \mid Tournee (idTournee : it, horaireDebut : hd, horaireFin : hf, poids : p, libelle : l, idVehicule : v) ^ it = ?\}$ $\{x.idTournee, x.horaireDebut, x.horaireFin, x.poids, x.libelle, x.idVehicule | Tournee(x) ^ x.idTournee = ?\}$

Toutes les Commandes de la Tournée

L'id et le libellé de toutes les Commandes de la Tournee dont l'identifiant est ?

SELECT idCommande, libelle FROM Commande WHERE idTournee =?

 $\pi_{idCommande, libelle}$ ($\sigma_{idTournee} = ?$ (Commande))

 $\{i, l \mid Commande (idCommande : i, libelle : l, poids, horaireDebut, horaireFin, idTournee : it, idProducteur, idClient) ^ it = ?\}$

 $\{x.idCommande, x.libelle \mid Commande (x) \land x.idTournee = ?\}$

Véhicule réalisant la tournée

L'id et le libellé du Véhicule réalisant la Tournée dont l'id est ?

SELECT idVehicule, Vehicule.libelle FROM Vehicule INNER JOIN Tournee ON Vehicule.idVehicule =

Tournee.idVehicule WHERE idTournee = ?

 $\pi_{idVehicule, Vehicule.libelle}$ ($\sigma_{idTournee} = ?(Vehicule \bowtie Vehicule.idVehicule = Tournee.idVehicule Tournee))$

 $\{i,l \mid Vehicule \ (idVehicule:i, numImmat, poidsMax, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee \ (idTournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ iv, it \ Tournee:it, libelle:l, idProducteur) \land \exists \ Tournee:it, libelle:l,$

horaireDebut, horaireFin, poids, libelle, idVehicule : iv) $^{\land}$ iv = i $^{\land}$ it = ?}

{x.idVehicule, x.libelle | Vehicule(x) ^ ∃ y Tournee(y) ^ x.idVehicule = y.idVehicule ^ y.idTournee = ?}

En tant que Producteur, je veux ajouter une Tournée

Ajout de la Tournée

Insertion dans la table Tournee de l'horaire de début ?, l'horaire de fin ?, le poids ?, le libelle ? et l'id du véhicule utilisé ? pour la Tournée à ajouter

INSERT INTO Tournee VALUES (NULL, ?, ?, ?, ?, ?)

Récupération de l'id de la Tournée en question

L'id de la Tournée dont l'horaire de début est ?, l'horaire de fin est ?, le poids est ?, le libelle est ? et l'id du véhicule utilisé est ?

SELECT MAX idTournee FROM Tournee WHERE horaireDebut = ? AND horaireFin = ? AND poids = ? AND libelle = ? AND idVehicule = ?

 $\pi \mathsf{idTournee}\left(\sigma \mathsf{horaireDebut} = ?, \, \mathsf{horaireFin} = ?, \, \mathsf{poids} = ?, \, \mathsf{libelle} = ?, \, \mathsf{idVehicule} = ?\left(Tournee\right)\right)$

 $\{i \mid Tournee(idTournee : i, horaireDebut : hd, horaireFin : hf, poids : p, libelle : l, idVehicule : iv) ^ hd = ? ^ hf = ? ^ p = ? ^ l = ? ^ iv = ?\}$

 $\{x.idTournee \mid Tournee(x) \land x.horaireDebut = ? \land x.horaireFin = ? \land x.poids = ? \land x.libelle = ? \land x.idVehicule = ? \}$

Modification des Commandes en conséquence (On change leur idTournee en celui de la Tournée concernée)

Réutilisation de la requête dans En tant que Producteur, je veux modifier une Commande – Modification de la commande

En tant que Producteur, je veux modifier une Tournée

Récupération des Commandes liées à cette Tournée

Réutilisation de la requête dans En tant que Producteur, je veux consulter les informations liées à une de mes Tournées (Commandes, Véhicule + MAP) – Toutes les Commandes de la Tournée

Modification des Commandes (On change leur idTournee en NULL)

Réutilisation de la requête dans En tant que Producteur, je veux modifier une Commande – Modification de la commande

Modification de la Tournée

Modification dans la table de l'horaire de début en ?, de l'horaire de fin en ?, du poids en ?, du libellé en ?, de l'id du Véhicule en ? pour la Tournée dont l'id est ?

 $UPDATE\ Tournee\ SET\ horaire Debut=?,\ horaire Fin=?,\ poids=?,\ libelle=?,\ idVehicule=?\ WHERE\ idTournee=?$

Modification des Commandes (On change leur idTournee en celui de la Tournée concernée)

Réutilisation de la requête dans En tant que Producteur, je veux modifier une Commande – Modification de la commande

En tant que Producteur, je veux supprimer une Tournée

Récupération des Commandes liées à cette Tournée

Réutilisation de la requête dans En tant que Producteur, je veux consulter les informations liées à une de mes Tournées (Commandes, Véhicule + MAP) – Toutes les Commandes de la Tournée

Modification des Commandes (On change leur idTournee en NULL)

Réutilisation de la requête dans **En tant que Producteur, je veux modifier une Commande – Modification de la commande**

Suppression de la Tournée

Suppression dans la base de la Tournée dont l'id est ? DELETE FROM Tournee WHERE idTournee = ?

En tant que Producteur, je veux consulter la liste de mes Véhicules et réaliser une recherche

Réutilisation de la requête dans En tant qu'Administrateur, je veux consulter les informations liées à un Producteur (commandes, tournées et véhicules) – Tous les Véhicules du producteur

En tant que Producteur, je veux consulter les informations liées à un de mes Véhicules (+ Tournées dans lesquelles il est utilisé)

Informations du Véhicule

Toutes les informations du Véhicule dont l'id est ? SELECT * FROM Vehicule WHERE idVehicule = ?

 $\sigma_{idVehicule} = ? (Vehicule)$

 $\{i, n, p, l, ip \mid Vehicule (idVehicule : i, numImmat : n, poids : p, libelle : l, idProducteur : ip) ^ i = ?\}$ $\{x.idVehicule, x.numImmat, x.poids, x.libelle, x.idProducteur \mid Vehicule(x) ^ x.idVehicule = ?\}$

Tournées réalisées par le Véhicule

L'id et le libellé de toutes les Tournées réalisées par le Véhicule dont l'id est ?

SELECT idTournee, libelle FROM Tournee WHERE idVehicule = ?

 $\pi_{idTournee,\;libelle}\;\big(\sigma_{idVehicule}\,\hbox{=}\,?\;\big(Tournee\big)\big)$

 $\{i, \ l \ \big| \ \exists \ iv \ Tournee \ (idTournee: i, \ horaireDebut, \ horaireFin, \ poids, \ libelle: l, \ idVehicule: iv) \land iv = ?\}$

{x.idTournee, x.libelle | Tournee(x) ^ x.idVehicule = ?}

En tant que Producteur, je veux ajouter un Véhicule

Insertion dans la table Vehicule du numéro d'immatriculation ?, du poids ?, du libelle ?, de l'id du Producteur ? pour le Véhicule à ajouter

INSERT INTO Vehicule VALUES (NULL, ?, ?, ?, ?)

En tant que Producteur, je veux supprimer un Véhicule

Vérification que le Véhicule n'est concerné par aucune Tournée dont la date (heureFin) n'est pas passée

L'id de tous les Véhicules dont heureFin > NOW()

 $SELECT\ idVehicule\ FROM\ Tournee\ WHERE\ heureFin > NOW()$

 $\pi_{idVehicule}$ ($\sigma_{heureFin > NOW()}$ (Tournee)

 $\{iv \mid \exists \ hf \ Tournee \ (idTournee, horaireDebut, horaireFin: hf , poids, libelle, idVehicule: iv) \land hf > NOW()\} \\ \{x.idVehicule \mid Tournee(x) \land x.horaireFin > NOW()\}$

Suppression du Véhicule

Suppression dans la base du Véhicule dont l'id est ?

DELETE FROM Vehicule WHERE idVehicule = ?