

Agip Shafik  
31/03/2025

## ULTIMATE TRAIN TRAFFIC CONTROLLER

<https://gitlab.com/uttc-team/ultimate-train-traffic-controller>

Pour réaliser ce projet avec mon équipe, j'ai d'abord créé le **diagramme de classe**, en y intégrant tous les **attributs** et **constructeurs**, puis un **diagramme de Gantt** afin de planifier les différentes étapes du projet. Grâce à notre travail en cours sur **EasyTrainFx**, nous avons rapidement conçu les classes **Utilisateur**, **Trajet**, **Arrêt** et **Rôle**, puis ajouté les classes **Train** et **Emploi du temps**.

De mon côté, j'ai conçu l'interface **FXML** permettant l'ajout et la suppression d'un utilisateur ainsi que d'un trajet. Ensuite, j'ai relié ces interfaces à un **contrôleur Java** pour gérer les interactions. Lors du lancement de l'application, j'ai également modifié la classe **Utilisateur**, créée par mon collègue, ainsi que les classes **MainDAO** et **UTTCDAO**, afin d'assurer une connexion correcte avec notre **base de données hébergée sur AlwaysData**.

The top screenshot displays the phpMyAdmin interface for the 'utilisateurs' table. It shows a list of 4 rows with columns: id, login, mdp, prenom, nom, dateEmbauche, and role. The data includes users like Axel, Benoit, Valentin, and Agip.

id	login	mdp	prenom	nom	dateEmbauche	role
1	AXEL	752E156F707208E5AF9A22AC308BDCBA71	Axel	Auger	2025-01-12	ADMIN
2	Benoit	7CE5A477592269A4D232BAC5023C23727ED4	Benoit	Dupont	2025-02-12	CONDUCTEUR
3	Valentin	EB51ABDE1F5FAC4A43C88DCC2B6330EFA7DA6	Valentin	Deschamps	2025-03-12	ADMIN
4	Agip123	9C08B8BFAE508F5F8D0A0202B1719AF2B3C32	Agip	Shuk	2025-03-19	MANAGER

The bottom screenshot shows the 'Table structure' view for the 'utilisateurs' table. It lists the columns and their properties:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	INT(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	login	varchar(50)	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	mdp	varchar(50)	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	prenom	varchar(255)	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	nom	varchar(50)	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	dateEmbauche	date			Yes	NULL			Change Drop More
7	role	enum('ADMIN', 'MANAGER', 'CONDUCTEUR')	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Ajouter ou supprimer un utilisateur

Ajout employé

Suppression emp

EDT

Demandes ...

Assignatio...

Ajout empl...

Ajout trajet...

Prénom :

Agip

Nom :

Shafik

Login :

Agip123

Mot de passe :

\*\*\*\*\*

Créer

Utilisateur ajouté: Agip Shafik

Login :

Entrez le login

Supprimer

Veuillez saisir le login de l'utilisateur

phpMyAdmin

Recent Favorites

Database: uttc\_app

Table: utilisateur

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0006 seconds)

SELECT \* FROM 'utilisateur'

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Extra options

Check all

With selected

Edit

Copy

Delete

Export

Query results operations

Print

Copy to clipboard

Export

Display chart

Create view

Bookmark this SQL query

Label:

Let every user access this bookmark

Bookmark this SQL query

Ajouter ou supprimer un utilisateur

Ajout employé

Suppression emp

EDT

Demandes ...

Assignatio...

Ajout empl...

Ajout trajet...

Prénom :

Entrez votre prénom

Nom :

Entrez votre nom

Login :

Entrez votre login

Mot de passe :

Entrez votre mot de passe

Créer

Utilisateur ajouté: Agip Shafik

Login :

Agip123

Supprimer

Utilisateur supprimé: Agip123

phpMyAdmin

Recent Favorites

Database: uttc\_app

Table: utilisateur

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0003 seconds)

SELECT \* FROM 'utilisateur'

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Extra options

Check all

With selected

Edit

Copy

Delete

Export

Query results operations

Print

Copy to clipboard

Export

Display chart

Create view

Bookmark this SQL query

Label:

Let every user access this bookmark

Bookmark this SQL query