

## 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 image displays two screenshots of the phpMyAdmin web interface, showing database management for a project.

**Top Screenshot: Table View**

The interface shows the 'utilisateurs' table. The table structure is as follows:

id	login	mdp	pinom	nom	dateEmbauche	role
1	AXEL	758E1NDF767258E55AF45A2B9AC28B8D0CBAT71	AXEL	Auger	2025-03-12	ADMIN
2	Benoît	CF54D4776D39554AD2683B8E0C838C232727B3A	Benoît	Dupont	2025-03-12	CONDUCTEUR
3	Valentin	EE5A8BDE1F56A643C8B2DCC2B8E3D8EFA7DA6	Valentin	Deschamps	2025-03-12	ADMIN
4	Agip123	9C088BDEA8E508F5F0B2DA258B1775AF2B3C92	Agip	Shafik	2025-03-19	MANAGER

**Bottom Screenshot: Table Structure View**

The interface shows the 'Table structure' view for the 'utilisateurs' table. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	INT(11)			No			AUTO_INCREMENT	Change Drop Move
2	login	varchar(50)	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop Move
3	mdp	varchar(50)	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop Move
4	pinom	varchar(255)	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop Move
5	nom	varchar(50)	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop Move
6	dateEmbauche	date	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop Move
7	role	enum('ADMIN', 'MANAGER', 'CONDUCTEUR')	utf8mb4_unicode_520_ci		Yes	NULL			Change Drop Move

The 'Indexes' section shows a primary key on the 'id' column.

Ajouter ou supprimer un utilisateur

Ajout employé

Suppression emp

Prénom :

Agip

Nom :

Shafik

Login :

Agip123

Mot de passe :

\*\*\*\*\*

Créer

Utilisateur ajouté: Agip Shafik

Login :

Agip123

Supprimer

Veuillez saisir le login de l'utilisateur

phpMyAdmin

Recent

Favorites

New

uttc\_app

New

arret

edt

maintenance

train

trajet

utilisateur

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

SELECT \* FROM "utilisateur"

Profiling

Edit inline

Edit

Explain SQL

Create PHP code

Refresh

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Extra options

login

mdp

prenom

1 Axel

\*752E16DF767250EE5AF0FA52B1C28089DCBA7F1

Axel

2 Benoît

\*C1F547477952054AD52083B4EC6839C23727B3A

Benoît

3 Valentin

\*E61AB83E11FA6CA643C8802DCE2BE63DBEFA7DA6

Valentin

8 Agip123

\*7882394064457CFA0D42D7E8A7B9B7A603BB64A

Shafik

Check all

With selected

Edit

Copy

Delete

Export

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

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

Trending videos

Survol de Salem...

Rechercher

23:05

30/03/2025

Ajouter ou supprimer un utilisateur

Ajout employé

Suppression emp

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

New

uttc\_app

New

arret

edt

maintenance

train

trajet

utilisateur

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

SELECT \* FROM "utilisateur"

Profiling

Edit inline

Edit

Explain SQL

Create PHP code

Refresh

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Extra options

login

mdp

prenom

1 Axel

\*752E16DF767250EE5AF0FA52B1C28089DCBA7F1

Axel

2 Benoît

\*C1F547477952054AD52083B4EC6839C23727B3A

Benoît

3 Valentin

\*E61AB83E11FA6CA643C8802DCE2BE63DBEFA7DA6

Valentin

Check all

With selected

Edit

Copy

Delete

Export

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

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

Trending videos

Survol de Salem...

Rechercher

23:06

30/03/2025