



**Tech et Cie.**

# **PRESENTATION BRIEFS**

SQL / UML / ERD

Présenté par Khalid Haiddou







I

**Introduction**

II

**Qu'est-ce qu'un UML / ERD**

III

**Méthodologies**

IV

**Le fichier Script.sql**

V

**Conclusion**

# I - Introduction

**Le projet de gestion des ressources de SQLI optimise la collaboration entre squads en utilisant une base de données centralisée. Les utilisateurs sont identifiés de manière unique, les squads sont liés à des projets sous des leaders dédiés, et les ressources sont classifiées pour une allocation efficace, assurant le succès des projets.**

# II - Qu'est-ce qu'un UML / ERD

## 01 Qu'est-ce qu'un UML

L'UML est un langage graphique standard en génie logiciel, facilitant la modélisation visuelle des systèmes logiciels. Il renforce la communication entre les équipes de développement grâce à l'utilisation de diagrammes, simplifiant ainsi la conception et la compréhension des systèmes complexes.

## 01 Qu'est-ce qu'un ERD

Un ERD, ou Diagramme Entité-Relation, est une représentation graphique essentielle en conception de bases de données. Il visualise les entités, leurs attributs et les relations, simplifiant la compréhension et la gestion structurée des données. Cet outil favorise une conception claire et efficace des bases de données.



### III - Méthodologies

#### STARUML

StarUML est un logiciel de modélisation UML (Unified Modeling Language) permettant de concevoir visuellement des systèmes logiciels.

#### PhpMyAdmin

PhpMyAdmin est une interface web open-source permettant de gérer et d'administrer des bases de données MySQL.

#### Lucid.app

Lucid.app est une plateforme en ligne spécialisée dans la création de diagrammes et de visualisations, comme UML ERD UseCase

## IV - Le fichier Script.sql

**Un fichier "Script.sql" est un fichier texte contenant des instructions SQL, utilisées pour définir et manipuler des bases de données. Il regroupe des commandes telles que la création de tables, l'insertion de données, et la modification de schémas, fournissant un ensemble d'instructions pour exécuter des opérations sur une base de données relationnelle.**

## V - Conclusion

**Le projet de gestion des ressources de SQLI, alliant base de données centralisée, UML et ERD, optimise la collaboration entre squads par une modélisation visuelle précise. En assurant une gestion transparente des projets, il favorise le succès grâce à une allocation judicieuse des ressources, garantissant ainsi l'efficacité opérationnelle des équipes de développement de SQLI.**



**UML/SQL/ERD**

# Merci Pour Votre Attention

j'espere que les projet vous plait