



Table des matières

Fiche procédure Drizzle	1
Contexte	1
Installation de Drizzle	1
Utilisation de Drizzle	1

Contexte

Drizzle est un ORM (Object-relational mapping), c'est un type de programme informatique qui se place en interface entre un programme applicatif et une base de données relationnelle pour simuler une base de données orientées objet.

Installation de Drizzle

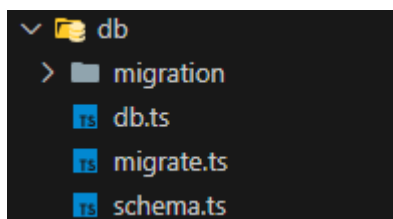
Pour installer Drizzle et donc commencer à développer notre base de données, il faut taper ces commandes dans le terminal .

```

npm      yarn      pnpm      bun
npm i drizzle-orm postgres
npm i -D drizzle-kit
  
```

Utilisation de Drizzle

Drizzle se veut être simple d'utilisation.



Pour l'utiliser, il suffit de créer un fichier schema.ts qui contiendra toutes nos tables.

```
import { PgInteger, boolean, integer, pgTable, primaryKey, serial, text, timestamp, varchar } from "drizzle-orm/pg-core";

//comptes locaux à termes utilisation des comptes 365 (AZURE AD)
export const users = pgTable("users", {
  id: serial("id").primaryKey(),
  firstName: varchar("firstName", {length: 256}).notNull(),
  lastName: varchar("lastName", {length: 256}).notNull(),
  email: varchar("email", {length: 256}).notNull().unique(),
  password: text("password").notNull(),
  isAdmin: boolean("is_admin").notNull(),
  isHR: boolean("is_HR").notNull()
});
```

Une table se construit de cette manière le **import** est là pour intégrer les types de nos champs et le **export** envoie plus tard la variable qu'est notre table.

Pour exporter nos tables nouvellement construites, il suffit de bien remplir les fichiers db.ts et migrate.ts qui contiennent les données de connexion à notre base de données (généralement en PostgreSQL). Puis, il suffit de générer une migration via les commandes suivantes pour créer un fichier en .sql.

```
PS C:\Users\Pressat\OneDrive - AVO Carbon\Bureau\projet> npm run db:generate
```

```
PS C:\Users\Pressat\OneDrive - AVO Carbon\Bureau\projet> npm run db:migrate
```

Les migrations sont envoyées automatiquement dans le dossier migration qui se crée lui-même.