

	ANGULAR : Installation, Bonne pratique, Astuces...
 Sujets connexes	

Règles sur les classes

Suivi des modifications majeures	04/2065 - Nicolas MARCHAND - Création
Suivi des approbations	Cartographie fonctionnelle
Objet	Normaliser les classes servant à mapper dans Angular les objets du back (/ de la BDD)
Destinataires	- Validation des modifications : Chef de projet - Approbation du document : Tous developpeurs

Nommage des classes de donnée (modele)

Classe correspondant à

Correspondance	Règle de nommage
une table des BDDs	Dans ce cas le nom doit être celui de la classe pascal. Soit TSQL + nom de la table dans la base. Exemples : TSQLPersonne, TSQLFamille ... Pour facilité le fichier s'appelle record + nom de la classe (a l'image du back). Il est stocké dans ngx-logeasweb-ui\src\lib\models\BDD\Nom bdd\
à une classe interne au front	On préfixe le nom de la lettre T suivi d'un nom parlant. NB : on ne crée pas une classe copie d'une classe TSQL, si on a besoin d'ajouter des éléments on utilise l'héritage (extends) Exemple : TPersonnePlus extends TSQLPersonne { nomDeJeuneFille : string ...} ou on ajoute une propriété à la classe de base calculée Exemple : getNomComplet(){return `\${this.titre} \${this.prenom} \${this.nom}`} Si la classe est à usage unique du composant on pourra utiliser une Interface
classes dérivées pour affichage	En fait il ne s'agit pas de classe mais d'interface (pas de fonction de traitement). Le nommage se fait sur le nom de la table plus Grid Exemple : IPersonneGrid correspond au type TSQLPersonne mis à plat pour usage dans la grille

Les classes issues des BDDs (TSQL...)

Quelques règles génériques

- On ne charge les données depuis le back directement depuis le code mais uniquement au travers des fonctions de la classe afin d'avoir des comportements homogènes
- Une classe **NE DOIT PAS APPELER** une autre classe de typage, si c'est le cas c'est le service qui doit le faire.
Exemple : pour effacer une famille il faut vérifier les personnes donc on devrait importer TSQLPersonne dans recordFamille et réciproquement — on aurait donc TSQLFamille qui

appelle une méthode de TSQLPersonne et réciproquement => à mettre dans un service.

- Vu les problématiques à respecter la syntaxe ou privilégiera TSQLFamille[] à créer y=une classe TSQLFamilles

Les fonctions « normées » correspondant au CRUD

Opération	Fonction	Description
READ	chargeFromBDD\$	<pre>static async chargeFromBDD\$(filtre:TSQLPersonne=new TSQLPersonne(), base?:TbaseLoGeAs) : Promise<TSQLPersonne[]></pre> <p>C'est la procédure qui doit se charger de toutes les transformations nécessaires après la réception (appel de la fonction générique <code>mapArrayTo</code> qui appelle <code>corrigeDataFromBDD</code>). <code>static</code> permet d'appeler la fonction sans instance de la classe. Exemple : <code>this.personnes = await TSQLPersonne.chargeFromBDD\$()</code> ; Le filtre permet de demander à la BDD un sous-ensemble de la table. Exemple : <code>const filtre = new TSQLPersonne({Codepostal: "31800"}) ; this.personnes = await TSQLPersonne.chargeFromBDD\$(filtre);</code> → on ne devrait avoir que les personnes ayant un codepostal = 31800 (A TESTER) base peut être laissé vide si on utilise la base chargée dans DG, sinon il faut bien sûr l'indiquer (possibilité de charger une deuxième base)</p>
CREATE / UPDATE	sauveToBDD\$	<pre>async sauveToBDD\$(base?:TbaseLoGeAs)</pre> <p>Permet de créer (ID=0) ou de mettre à jour l'objet instancié dans la base de données. Aucune préparation ne doit être faite avant, c'est la procédure qui s'en charge. base peut être laissé vide si on utilise la base chargée dans DG, sinon il faut bien sûr l'indiquer (possibilité de charger une deuxième base)</p>
DELETE	effaceToBDD\$	<pre>async effaceToBDD\$(ID:number, base?:TbaseLoGeAs)</pre>

Les fonctions « normées » à usage interne de la classe ("protected")

Nom de la fonction	Usage
protected override <code>corrigeDataFromBDD()</code>	Appelé sur chaque enregistrement lors du chargement depuis le back, via la procédure <code>MapUtils.mapArrayTo</code> . Elle permet de corriger, mapper.. les données sur le modèle de la classe. Elle permet en outre de s'affranchir des problèmes de case entre back et front
protected override async <code>prepareDataToBDD()</code>	Appelé par la fonction <code>sauveToBDD\$</code> elle permet de mettre les format angular au format attendu par le back

Les fonctions « normées » à usage public

Nom de la fonction	Usage
override toGrid():IFamilleGrid	Met à plat la structure parente (champ personnalisé, sous structure...) afin de faciliter leur affichage dans les grilles Attention : la structure resultante est une Interface elle ne peut/doit pas servir pour interfacier avec le back ou autre
static toGrids(liste:TSQLFamille[]):IFamilleGrid[]	Boucle sur les éléments du tableau pour appelé togrid

From:
<https://wiki-logeas.fr/certif/> - **dokuwiki-certif**

Permanent link:
<https://wiki-logeas.fr/certif/doku.php?id=certif:procedure:usageclasseinterface&rev=1777033052>

Last update: **2026/04/24 14:17**

