**Documentation de la classe FenetreAdmission en C#**

**Résumé**

La classe FenetreAdmission dans le namespace **ProjetHopital** représente la logique pour gérer les admissions dans un système hospitalier. Elle interagit avec la base de données de l'hôpital à l'aide d'**Entity Framework Core** pour gérer les dossiers des patients, les admissions, et les services médicaux. La classe contient des méthodes pour créer et rechercher des patients, valider les entrées, gérer les admissions, et interagir avec les différents composants de l'interface utilisateur.

**Classe : FenetreAdmission**

**Propriétés**

* **db** :
  + **Type** : HopitalContext
  + **Description** : Instance de la classe HopitalContext utilisée pour interagir avec la base de données.

**Constructeur**

* **FenetreAdmission()**
  + **Description** : Constructeur par défaut qui initialise la fenêtre FenetreAdmission et les composants associés.

**Méthodes**

1. **Window\_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)**
   * **Description** : Cette méthode est déclenchée lors du chargement de la fenêtre. Elle initialise l'instance du contexte de la base de données et charge les listes de départements, lits, médecins et assurances dans les composants appropriés de l'interface utilisateur.
2. **btnFind\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)**
   * **Description** : Cette méthode est appelée lors du clic sur le bouton "Rechercher". Elle tente de trouver un patient dans la base de données en fonction du numéro de sécurité sociale (NSS). Si le patient est trouvé, ses informations sont affichées. Si non, une option pour créer un nouveau patient est proposée.
3. **btnCree\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)**
   * **Description** : Cette méthode est déclenchée lorsqu'un nouvel enregistrement de patient est créé. Elle valide les informations saisies (format du NSS, code postal, téléphone, etc.), crée un objet Patient et l'enregistre dans la base de données.
4. **btn\_admin\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)**
   * **Description** : Cette méthode permet de gérer l'admission d'un patient. Elle vérifie si le patient existe, enregistre les informations d'admission, y compris l'opération programmée (si applicable), et marque le lit comme occupé.
5. **btn\_annuler\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)**
   * **Description** : Réinitialise tous les champs du formulaire d'admission.
6. **EffaceTout()**
   * **Description** : Réinitialise tous les champs de la fenêtre et recharge les listes des départements, lits, médecins et assurances.
7. **cboxDep\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)**
   * **Description** : Méthode déclenchée lorsque la sélection du département change. Elle met à jour la liste des lits disponibles dans le département sélectionné.
8. **btnRetour\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)**
   * **Description** : Ferme la fenêtre actuelle et ouvre la fenêtre FenetrePrepose.
9. **LoadDepartement()**
   * **Description** : Charge la liste des départements dans la ComboBox cboxDep.
10. **LoadLit()**
    * **Description** : Charge la liste des lits non occupés et associe chaque lit à son type.
11. **LoadMedecin()**
    * **Description** : Charge la liste des médecins dans la ComboBox cboxMedecin.
12. **LoadAssurance()**
    * **Description** : Charge la liste des assurances dans la ComboBox cboxAssurance.
13. **CheckAge(Patient patient)**
    * **Description** : Vérifie l'âge du patient et, si le patient a 16 ans ou moins, sélectionne automatiquement le département de pédiatrie et désactive le choix du département.
14. **CheckEmpty()**
    * **Description** : Vérifie si tous les champs requis sont remplis. Renvoie false si un champ obligatoire est vide.
15. **TextBox\_PreviewTextInput(object sender, TextCompositionEventArgs e)**
    * **Description** : Empêche l'utilisateur d'entrer des chiffres dans les champs de texte destinés aux noms (prénom, nom de famille, etc.).
16. **btnUpdate\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)**
    * **Description** : Met à jour les informations du patient dans la base de données.
17. **Window\_Closing(object sender, System.ComponentModel.CancelEventArgs e)**
    * **Description** : Gère la fermeture de la fenêtre. Ouvre la fenêtre FenetrePrepose lorsqu'on ferme FenetreAdmission.

**Notes :**

Cette classe utilise **Entity Framework Core** pour gérer les interactions avec la base de données et **WPF** pour gérer l'interface utilisateur.