

DOSSIER DE SPECIFICATIONS DETAILLEES

Application : Notes

Description : Gestion des notes des élèves de l'établissement

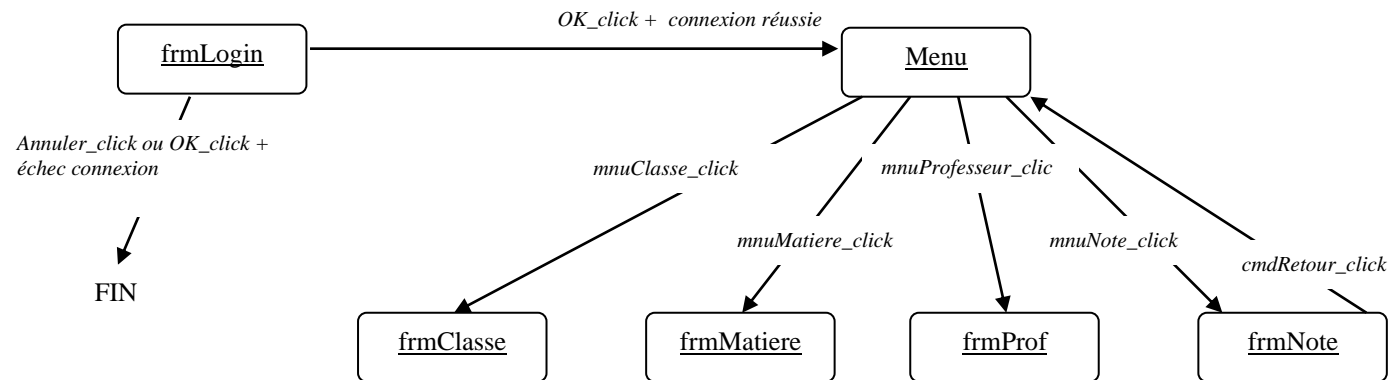
Langage Utilisé :

Dossier de travaux pratiques

1. GRAPHE DU DIALOGUE ECRAN	3
2. MENUS HIERARCHIE DETAIL	8
3. MODULE, PROCEDURE OU FONCTION	10
4. MAQUETTE GRAPHIQUE.....	12
5. ACCES AUX DONNEES	13
6. TABLEAU PROCEDURES/EVENEMENTS	15
7. ARCHITECTURE DES COMPOSANTS	19
8. SPECIFICATION DES PROCEDURES EVENEMENTIELLES	29

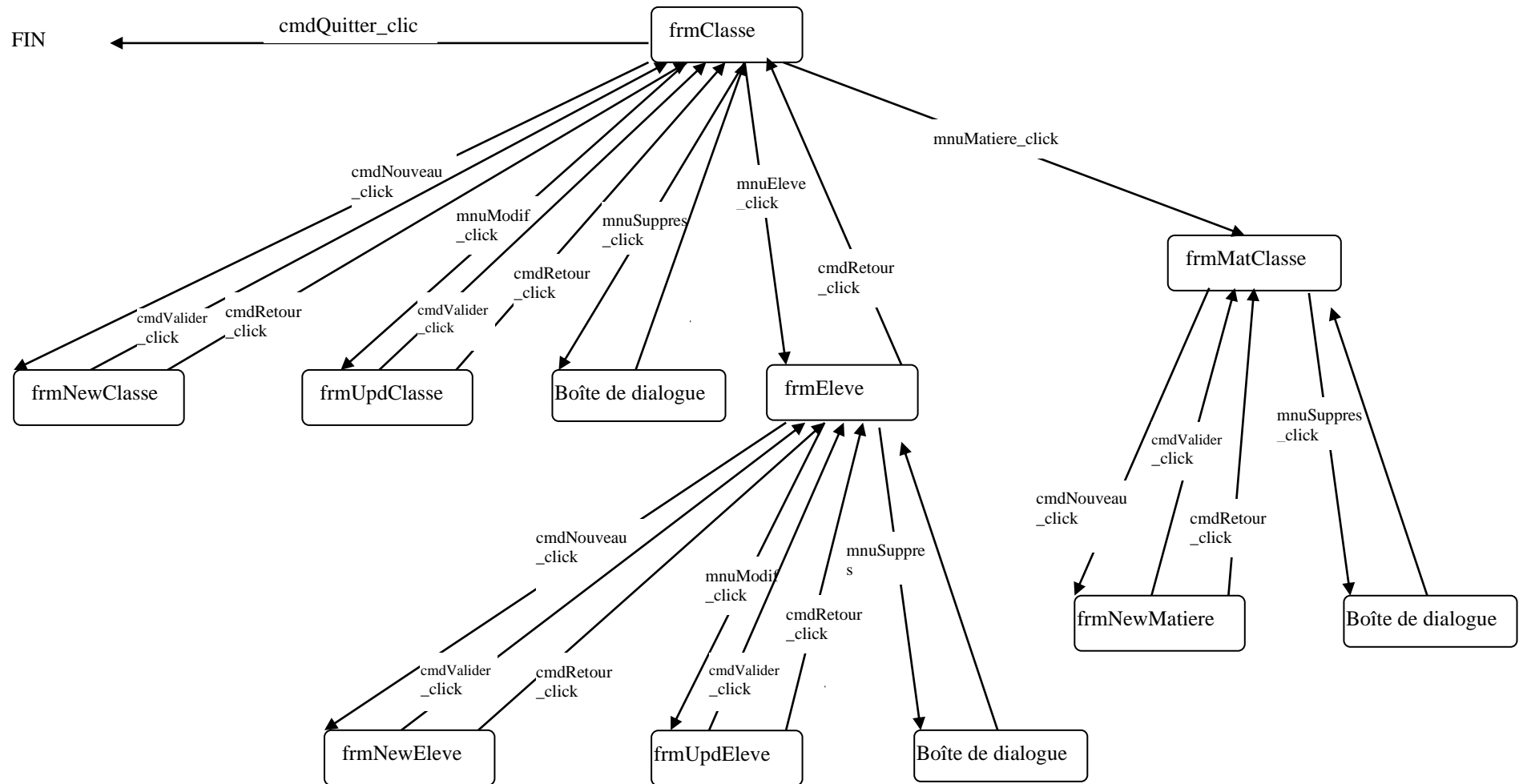
1. Graphe du dialogue écran

Application : Notes



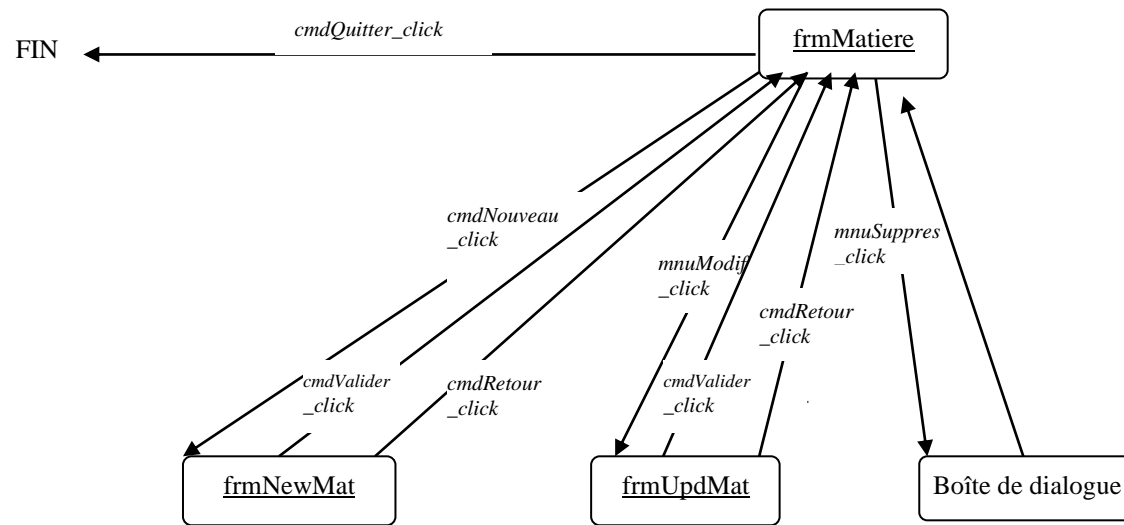
Un bouton *cmdQuitter* est disponible à partir de toutes les feuilles pour quitter l'application

Gestion des classes



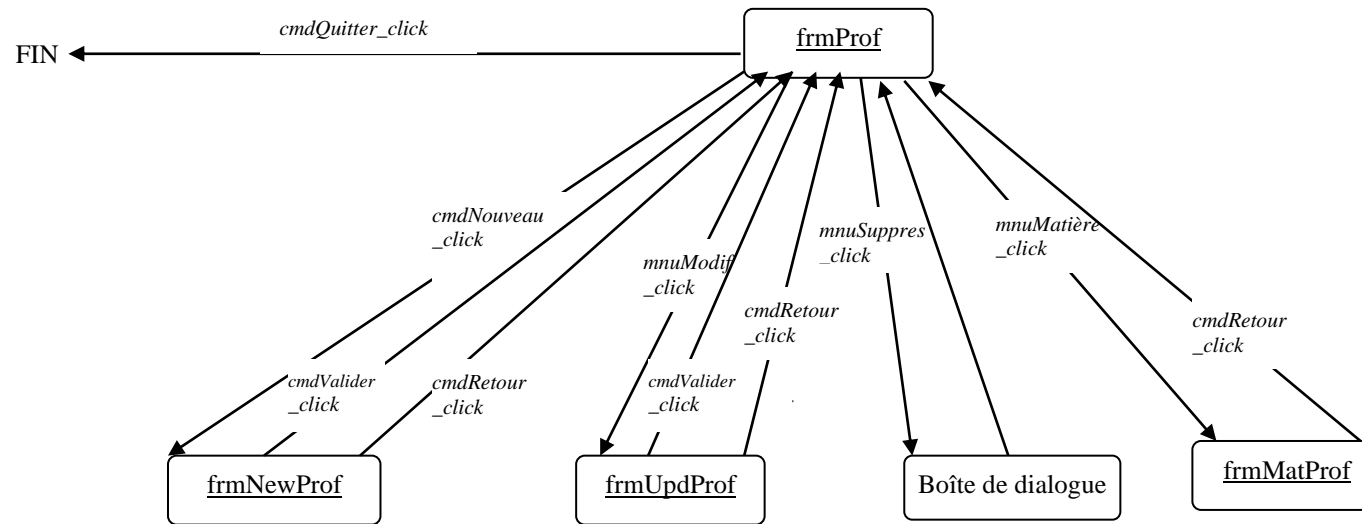
Le bouton *cmdQuitter* est disponible à partir de toutes les feuilles pour quitter l'application

Gestion des matières



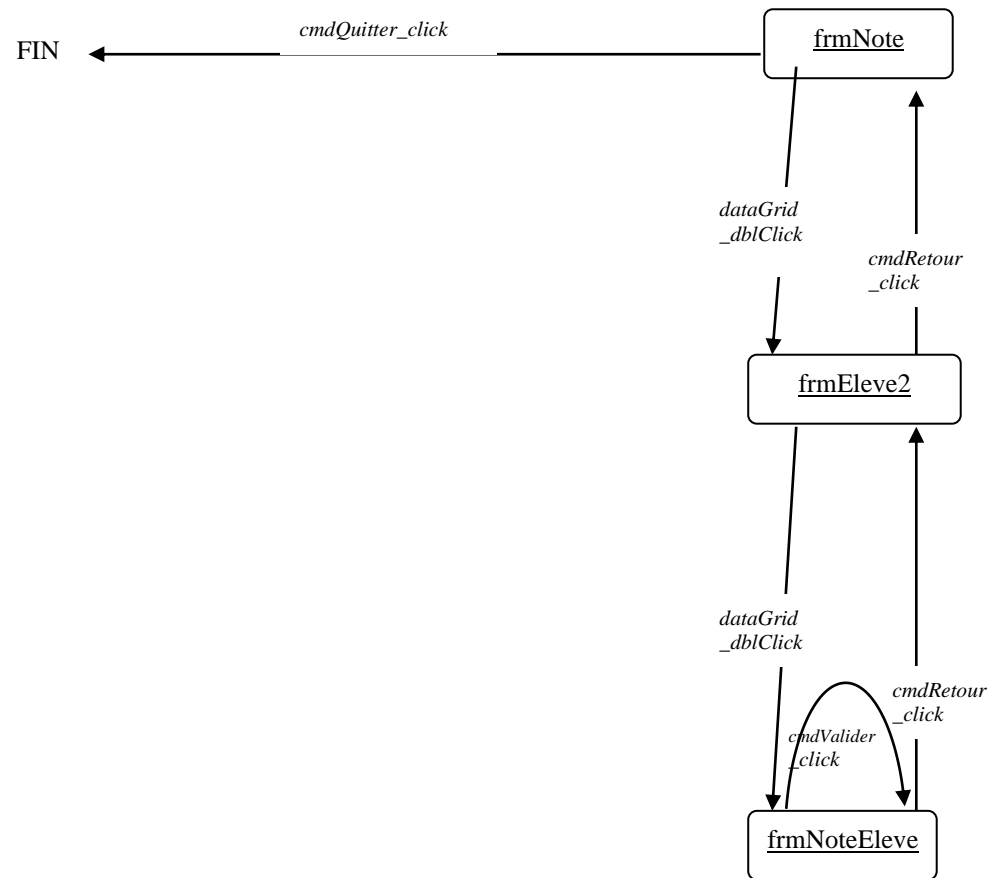
Le bouton *cmdQuitter* est disponible à partir de toutes les feuilles pour quitter l'application

Gestion des professeurs



Le bouton *cmdQuitter* est disponible à partir de toutes les feuilles pour quitter l'application

Attribution des notes



Le bouton *cmdQuitter* est disponible à partir de toutes les feuilles pour quitter l'application

2. Menus hiérarchie détail

Application : Notes

Hiérarchie des menus

Niveau 1	Niveau 2
Fichier	Quitter
Données	Classe
	Matière
	Professeur
Evénements	Notation
Impressions	Elèves par classe
	Notes des élèves d'une classe
	Programme des classes
Affichage	Barre d'outils
	Barre d'état
Fenêtre	En cascade
	Mosaïque horizontale
	Mosaïque verticale
	Réorganiser les icônes
?	A propos de

Niveau : 1

Menu : Fichier

Option	Fonction de l'application déclenchée
Quitter	Quitte l'application

Niveau : 1
Menu : Données

Option	Fonction de l'application déclenchée -
Classe	Affiche la feuille de gestion des classes
Matière	Affiche la feuille de gestion des matières
Professeur	Affiche la feuille de gestion des professeurs

Niveau : 1
Menu : Evénements

Option	Fonction de l'application déclenchée
Notation	Affiche la feuille de sélection d'une classe pour attribution des notes

Niveau : 1
Menu : Impressions

Option	Fonction de l'application déclenchée
Elèves par classe	Affiche la feuille de sélection d'une classe pour édition des élèves
Notes des élèves par classe	Affiche la feuille de sélection d'une classe pour édition des notes
Programme des classes	Affiche la feuille de sélection d'une classe pour édition des les matières enseignées dans la classe

3. Module, Procédure ou Fonction

Application : Notes

Module : ModuleGéné

Description Générale :

Variable(s) :		
Nom	Type	Initialisation

Procédures(s) :	
Nom	Fonction
Main	Ouvre la session et affiche la feuille principale

Procédure : Main

Description Générale : Ouvre la session et affiche la feuille principale

Variable(s) :		
Nom	Type	Initialisation

Algorithme en pseudo-code

--

4. Maquette Graphique

Application : Notes

Règles générales de présentation:

- L'application sera de type MDI
- Le menu de la feuille MDI donnera accès aux fonctions générales de l'application
- Pour la gestion des données permanentes, celles-ci seront présentées dans des grilles non modifiables.
- Pour chaque ensemble de données, l'accès aux fonctions de mise à jour se fera par un menu contextuel affiché par un click droit sur la grille de présentation des données. Seule la fonction d'ajout sera déclenchée à partir d'un bouton de commande.
- Pour la gestion des notes, les matières du programme de la classe ainsi que les éventuelles notes de l'élève seront présentées dans une grille non modifiable. L'utilisateur sélectionnera une matière dans la grille; les données matière et note seront transférées dans des champs, la note sera alors modifiable.
- Autant que possible, des listes déroulantes éviteront des saisies.

Feuille :

*Insérer ici la maquette et des explications complémentaires sur la feuille: utilisation de la feuille, objets invisibles/visibles, non actifs/actifs
L'objectif est de donné à l'utilisateur une représentation la plus concrète possible.*

5. Accès aux données

Application : Notes

L'application utilise une seule base de données: Notes

Feuille : frmLogin

Méthode d'accès : Ouverture de la connexion

Feuille : frmClasse

Table(s) Utilisée(s) : Classe

Méthode d'accès : Requête de sélection

Requête de suppression d'une classe

Feuille : frmNewClasse

Table(s) Utilisée(s) : Classe

Méthode d'accès : Requête d'ajout d'une classe

Feuille : frmUpdClasse

Table(s) Utilisée(s) : Classe

Méthode d'accès : Requête de modification d'une classe

Feuille : frmEleve

Table(s) Utilisée(s) : Eleve

Méthode d'accès : Requête de suppression d'un élève et des notes associées

Feuille : frmNewEleve

Table(s) Utilisée(s) : Eleve

Méthode d'accès : Requête d'ajout d'un élève

Feuille : frmUpdEleve

Table(s) Utilisée(s) : Eleve

Méthode d'accès : Requête de modification d'un élève

Feuille : frmMatClasse

Table(s) Utilisée(s) : Programme

Méthode d'accès : Requête de suppression d'une matière pour une classe

Feuille : frmNewMatiere

Table(s) Utilisée(s) : Programme

Méthode d'accès : Requête d'ajout d'une matière pour une classe

Feuille : frmProf

Table(s) Utilisée(s) : Professeur

Méthode d'accès : Requête de sélection

Requête de suppression d'un professeur

Feuille : frmNewProf

Table(s) Utilisée(s) : Professeur

Méthode d'accès : Requête d'ajout d'un professeur

Feuille : frmUpdProf

Table(s) Utilisée(s) : Professeur

Méthode d'accès : Requête de modification d'un professeur

Feuille : frmMatProf

Table(s) Utilisée(s) : Matière

Méthode d'accès : Requête de sélection des matières d'un professeur

Feuille : frmMatière

Table(s) Utilisée(s) : Matière

Méthode d'accès : Requête de sélection des matières

Requête de suppression d'une matière

Feuille : frmNewMat

Table(s) Utilisée(s) : Matière

Méthode d'accès : Requête d'ajout d'une matière

Feuille : frmUpdMat

Table(s) Utilisée(s) : Matière

Méthode d'accès : Requête de modification d'une matière

Feuille : frmNote

Table(s) Utilisée(s) : Classe

Méthode d'accès : Requête de sélection des classes

Feuille : frmEleve2

Table(s) Utilisée(s) : Eleve

Méthode d'accès : Requête de sélection des élèves d'une classe

Feuille : frmNoteEleve

Table(s) Utilisée(s) : Matière, Noter

Méthode d'accès : Requête de sélection des matières de la classe d'un élève avec la note éventuellement attribuée

6. Tableau Procédures/Événements

Application : Notes

Ouverture de session

Feuille	Composant	Événement	Traitements
frmlogin	cmdOK	click	effectuer la connexion à la base de données Notes décharger la feuille en cours
	cmdCancel	click	décharger la feuille en cours

Gestion des classes

Feuille	Composant	Événement	Traitements
frmClasse	form	load	lancer requête de sélection des classes et remplir dgdClasse
	dgdClasse	click btn droit	afficher mnuAction (mnuModif, mnuSuppres, mnuEleve, mnuMatiere)
	cmdNouveau	click	afficher frmNewClasse
	mnuModif	click	afficher frmUpdClasse
	mnuSuppres	click	afficher boîte de dialogue si OUI, supprimer classe si problème (contrainte intégrité), afficher message erreur « Suppression impossible, des élèves sont inscrits dans cette classe »
	mnuEleve	click	afficher frmEleve
	mnuMatiere	click	afficher frmMatClasse
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmNewClasse	cmdValider	click	vérifier les saisies (nom classe obligatoire) si OK, insérer nouvel enreg dans Classe décharger feuille en cours
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmUpdClasse	form	load	charger zones de texte
	cmdValider	click	vérifier les saisies (nom classe obligatoire) si OK, modifier enreg dans Classe décharger feuille en cours
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmEleve	form	load	charger zones label (idClasse et nomClasse) lancer requête sélection élèves de la classe et remplir dgdEleve
	dgdEleve	click btn droit	afficher mnuAction (mnuModif, mnuSuppres)
	mnuModif	click	afficher frmUpdEleve

	mnuSuppres	click	afficher boîte de dialogue si OUI, supprimer élève (ses notes se supprimeront automatiquement par la contrainte d'intégrité)
	cmdNouveau	click	afficher frmNewEleve
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmNewEleve	cmdValider	click	vérifier les saisies (nom et prénom obligatoires) si OK, insérer nouvel enreg dans Eleve décharger feuille en cours
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmUpdEleve	form	load	charger zones de texte
	cmdValider	click	vérifier les saisies (nom et prénom obligatoire) si OK, modifier enreg dans Eleve décharger feuille en cours
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmMatClasse	form	load	charger zones label (idClasse et nomClasse) lancer requête sélection matières de la classe et remplir dgdMatClasse
	dgdMatClasse	click btn droit	afficher mnuAction (mnuSuppress)
	mnuSuppres	click	afficher boîte de dialogue si OUI, supprimer enreg Programme
	cmdNouveau	click	afficher frmNewMatiere
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmNewMatiere	form	load	charger zones label (idClasse et nomClasse) lancer requête de chargement du dbCombo des matières existantes en omettant les matières déjà sélectionnées dans le programme de la classe
	cmdValider	click	vérifier les saisies (nbre heures > 0) si OK, insérer nouvel enreg dans Programme décharger feuille en cours
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme

Gestion des professeurs

Feuille	Composant	Événement	Traitements
frmProf	form	load	lancer requête de sélection des professeurs et remplir dgdProf
	dgdProf	click btn droit	afficher mnuAction (mnuModif, mnuSuppres, mnuMatiere)
	cmdNouveau	click	afficher frmNewProf
	mnuModif	click	afficher frmUpdProf
	mnuSuppres	click	afficher boîte de dialogue si OUI, supprimer professeur si problème (contrainte intégrité), afficher message erreur « Suppression impossible, des matières dépendant de ce professeur »
	mnuMatiere	click	afficher frmMatProf
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmNewProf	cmdValider	click	vérifier les saisies si OK, insérer nouvel enreg dans Professeur décharger feuille en cours
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmUpdProf	form	load	charger zones de texte
	cmdValider	click	vérifier les saisies (nom obligatoire) si OK, modifier enreg dans Professeur décharger feuille en cours
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmMatProf	form	load	charger zones label (idProf et nomProf) lancer requête sélection matières du professeur et charger dataGrid
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme

Gestion des matières

Feuille	Composant	Événement	Traitements
frmMatiere	form	load	lancer requête de sélection des matières et remplir dgdMatiere
	dgdMatiere	click btn droit	afficher mnuAction (mnuModif, mnuSuppres)
	cmdNouveau	click	afficher frmNewMat
	mnuModif	click	passer idMatiere dans module classe afficher frmUpdMat
	mnuSuppres	click	afficher boîte de dialogue si OUI, supprimer Matiere

	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmNewMat	form	load	charger dans une dbCombo les professeurs
	cmdValider	click	vérifier les saisies (libellé obligatoire) si OK, insérer nouvel enreg dans Matiere décharger feuille en cours
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmUpdMat	form	load	lire enreg Matiere à modifier charger zones de texte charger dans une dbCombo les professeurs et afficher le professeur de la matière à modifier
	cmdValider	click	vérifier les saisies (libellé obligatoire) si OK, modifier enreg dans Matiere décharger feuille en cours
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme

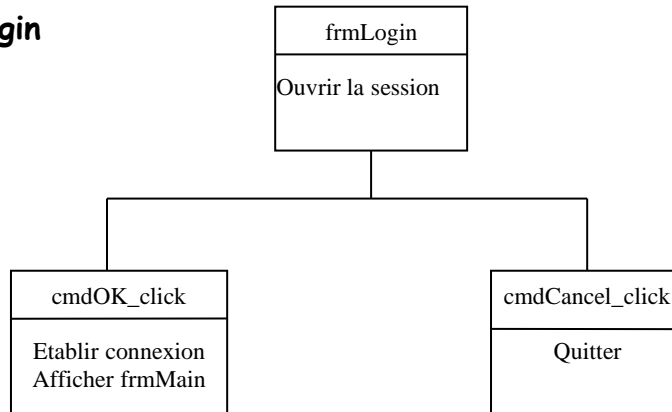
Gestion des notes

Feuille	Composant	Evénement	Traitements
frmNote	form	load	lancer requête de sélection des classes et remplir dgdClasse
	dgdClasse	dblClick	afficher frmEleve2
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmEleve2	form	load	charger zones label (idClasse et nomClasse) lancer requête sélection élèves de la classe et remplir dgdEleveCl
	dgdEleveCl	dblClick	afficher frmNoteEleve
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme
frmNoteEleve	form	load	charger zones label (idClasse, nomClasse, idEleve, nomEleve, prenomEleve) lancer requête sélection matières de la classe, pour chaque matière mettre la note éventuelle de l'élève et remplir dgdNoteEl
	dgdNoteEl	dblClick	Charger zones de texte (matiere et note) pour modification de la note
	cmdValider	click	vérifier la note saisie et mettre à jour la table Noter (attention distinguer la note 0 et la chaîne vide qui correspond à pas de note). La mise à jour comprend des insert, update et delete.
	cmdRetour	click	décharger feuille en cours
	cmdQuitter	click	arrêter programme

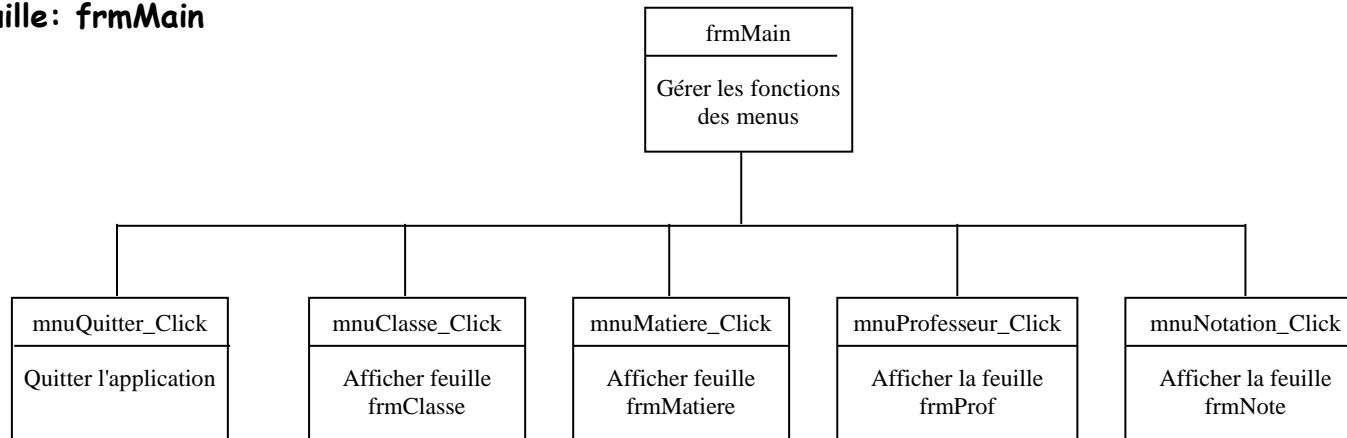
7. Architecture des composants

Application : Notes

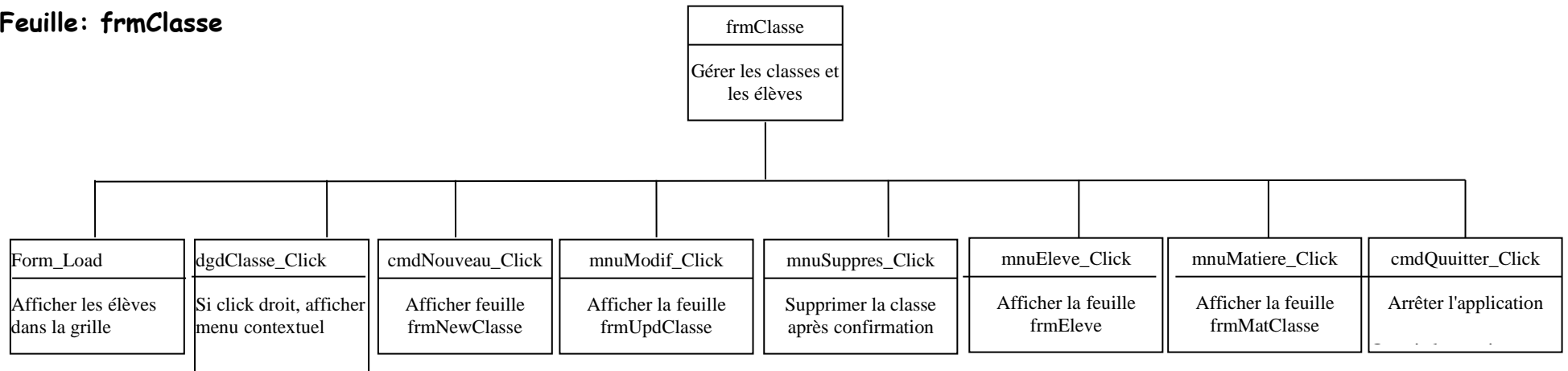
Feuille: frmLogin



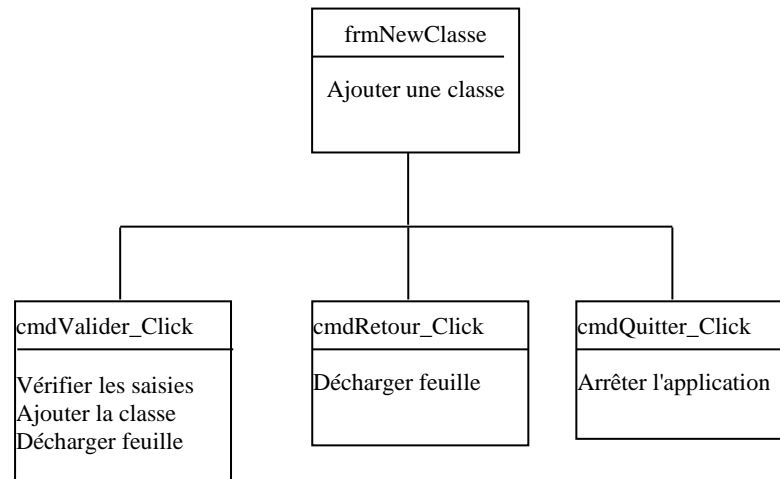
Feuille: frmMain



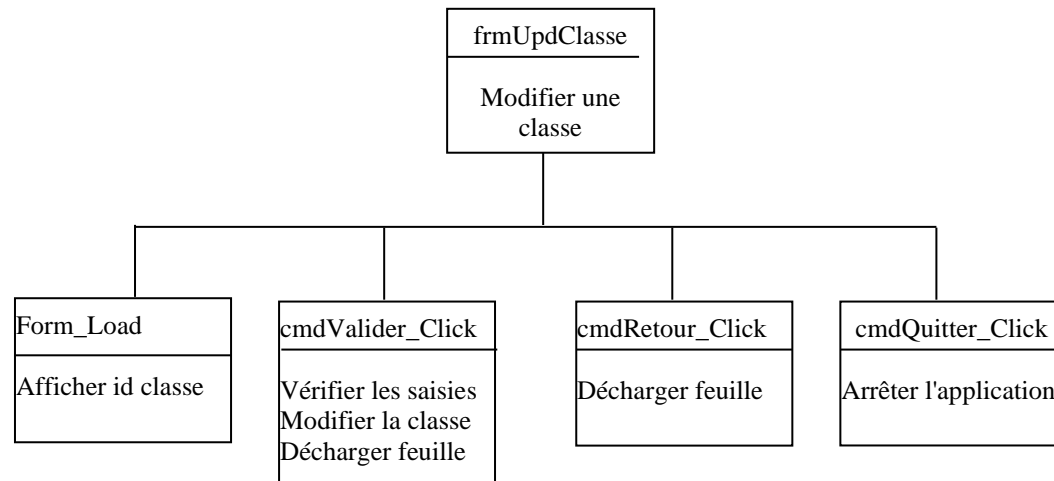
Feuille: frmClasse



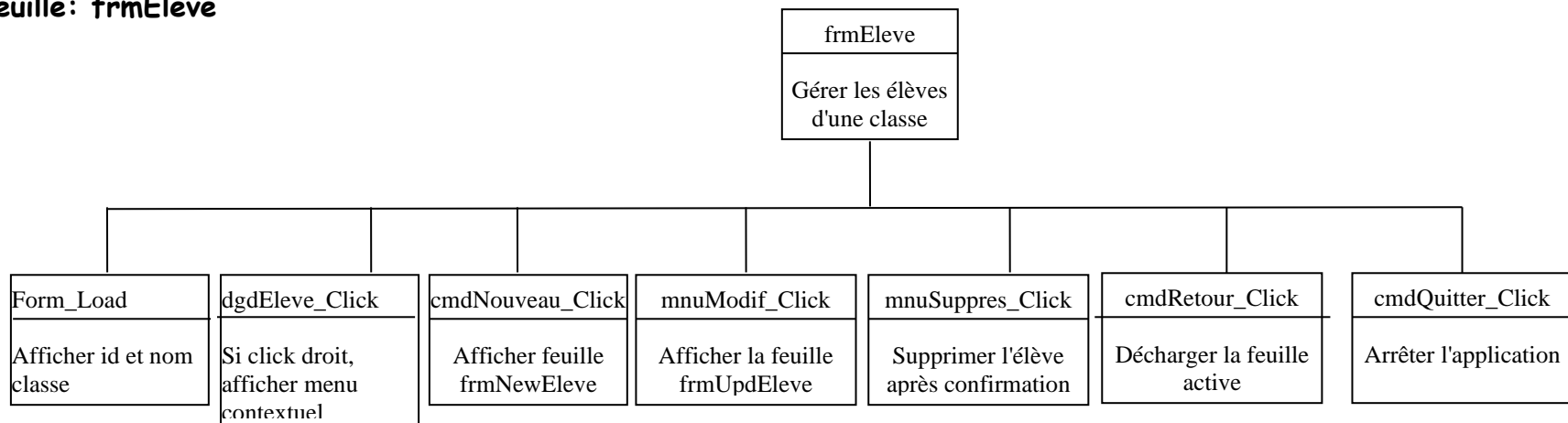
Feuille: frmNewClasse



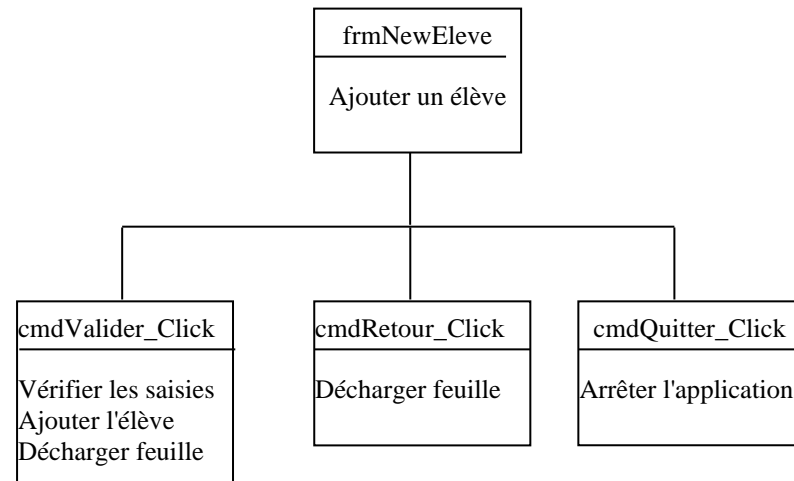
Feuille: frmUpdClasse



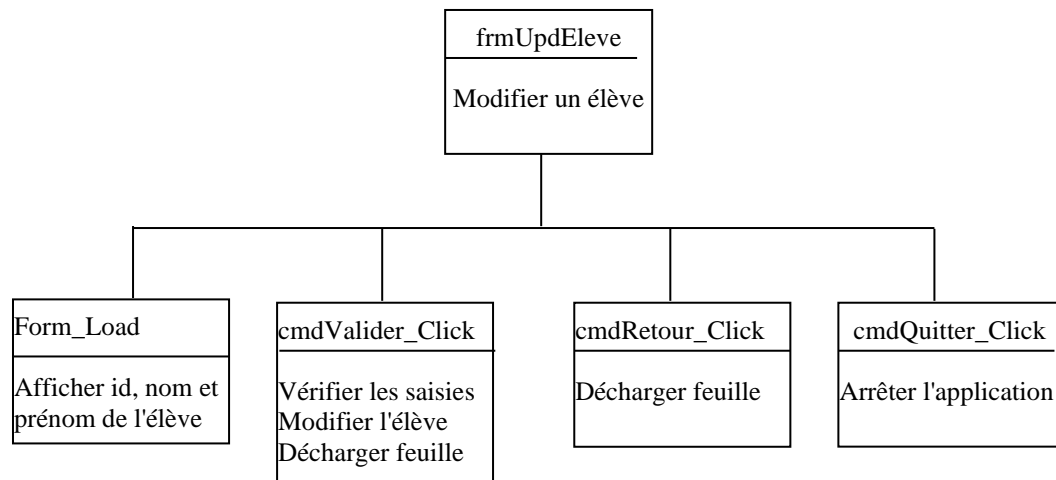
Feuille: frmEleve



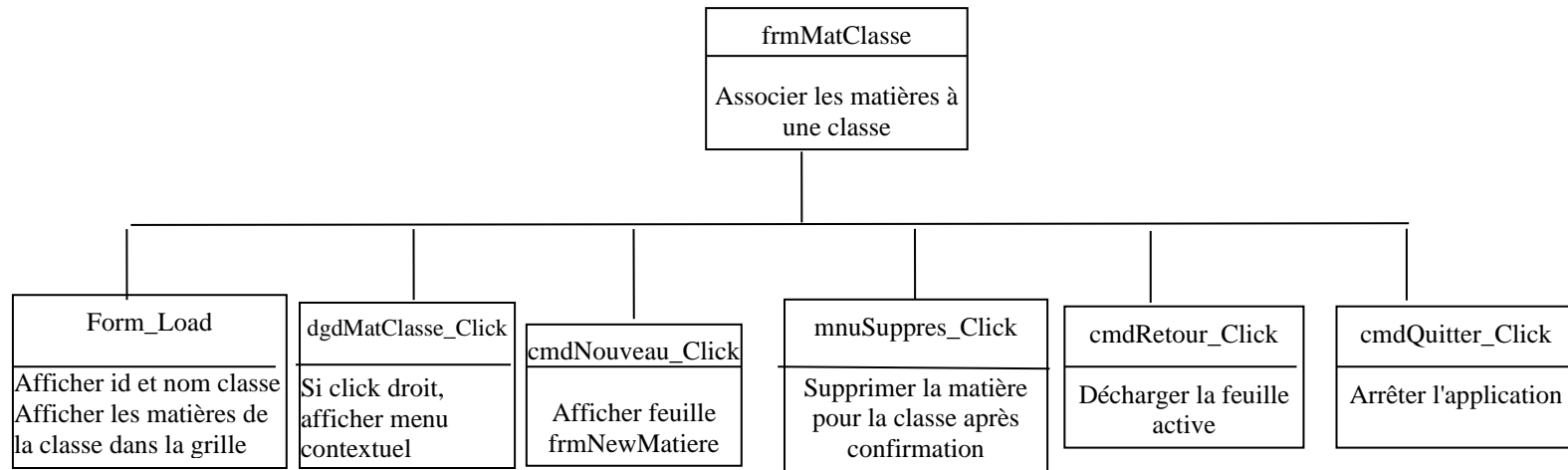
Feuille: frmNewEleve



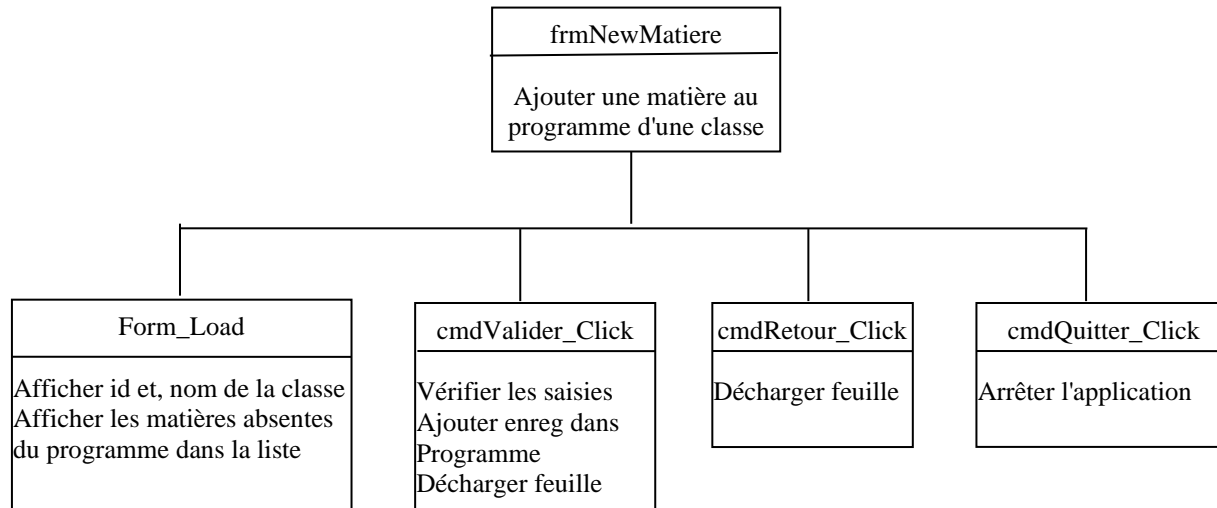
Feuille: frmUpdEleve



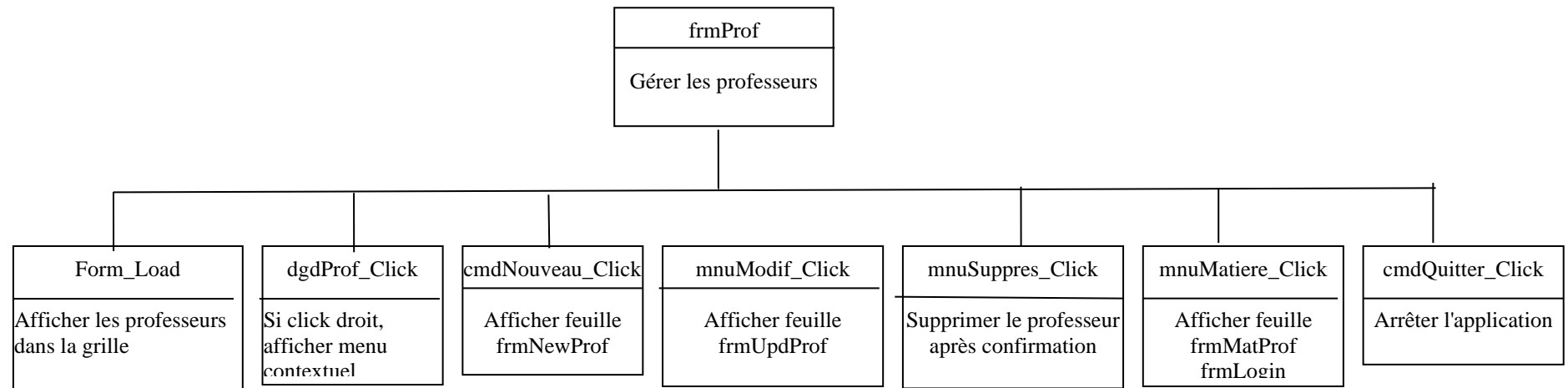
Feuille: frmMatClasse



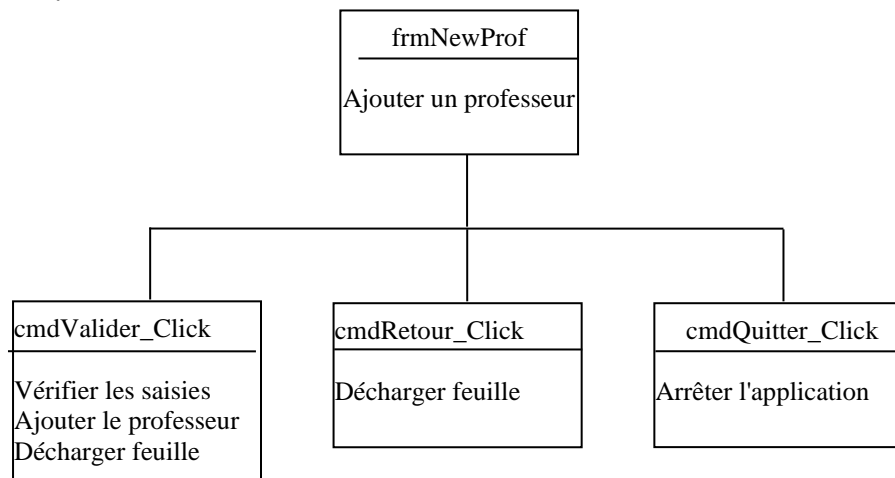
Feuille: frmNewMatiere



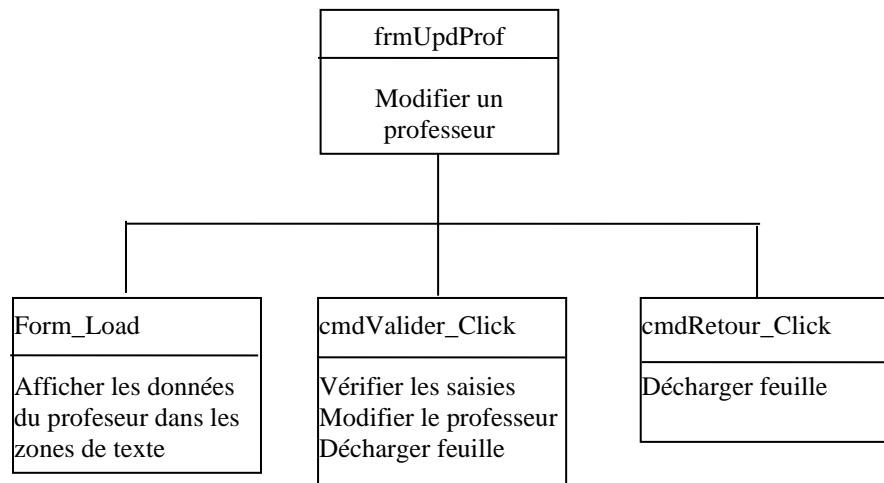
Feuille: frmProf



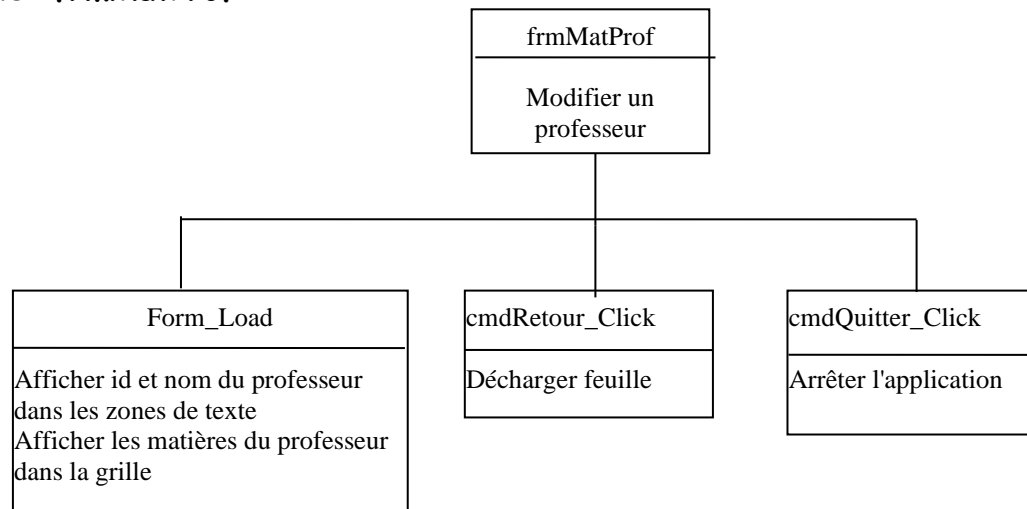
Feuille: frmNewProf



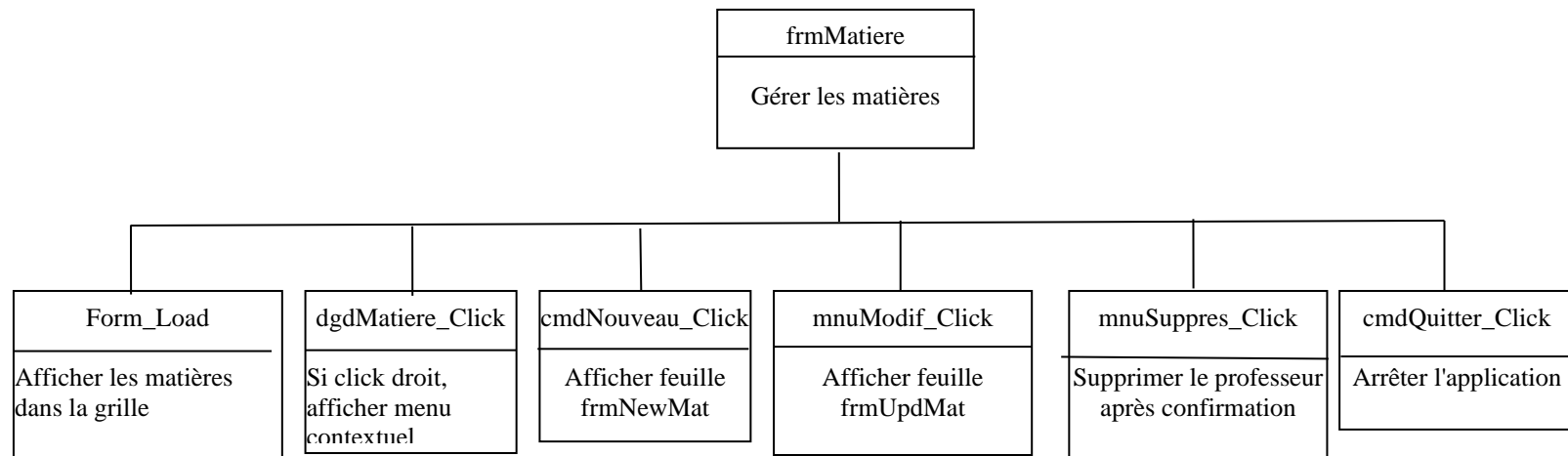
Feuille: frmUpdProf



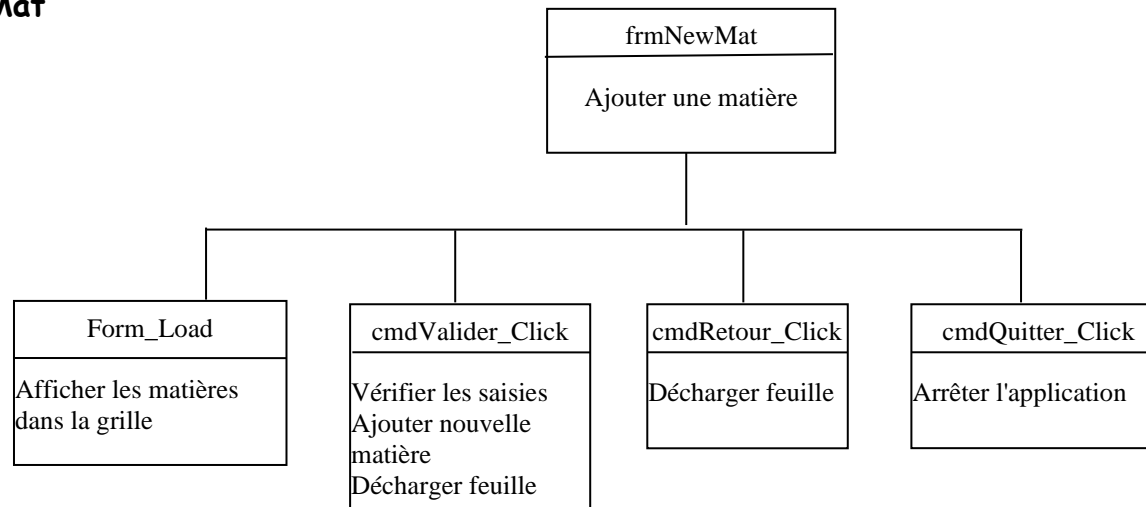
Feuille: frmMatProf



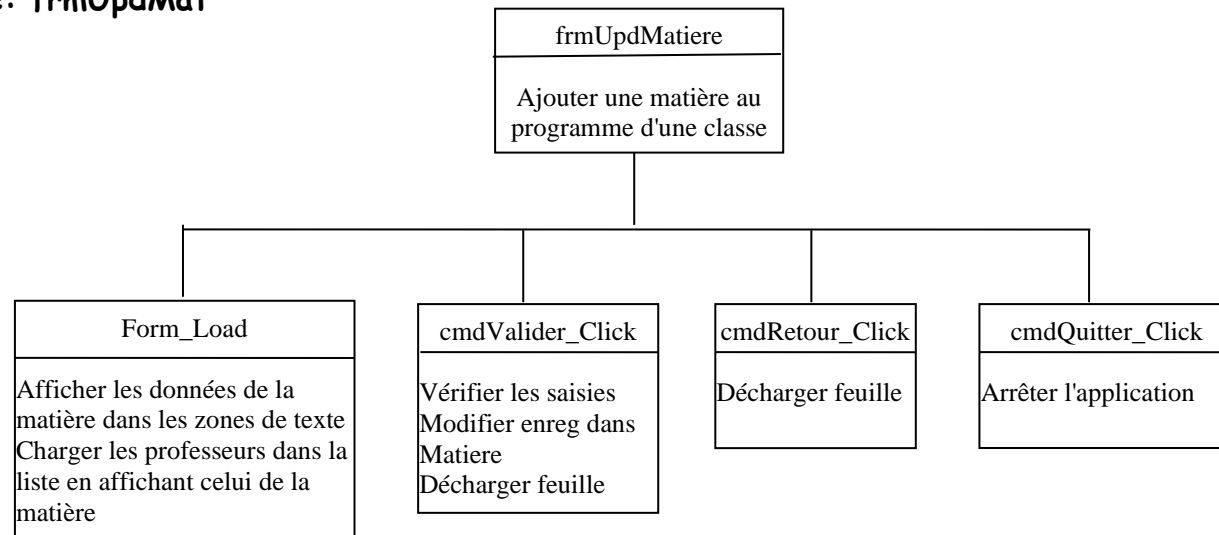
Feuille: frmMatiere



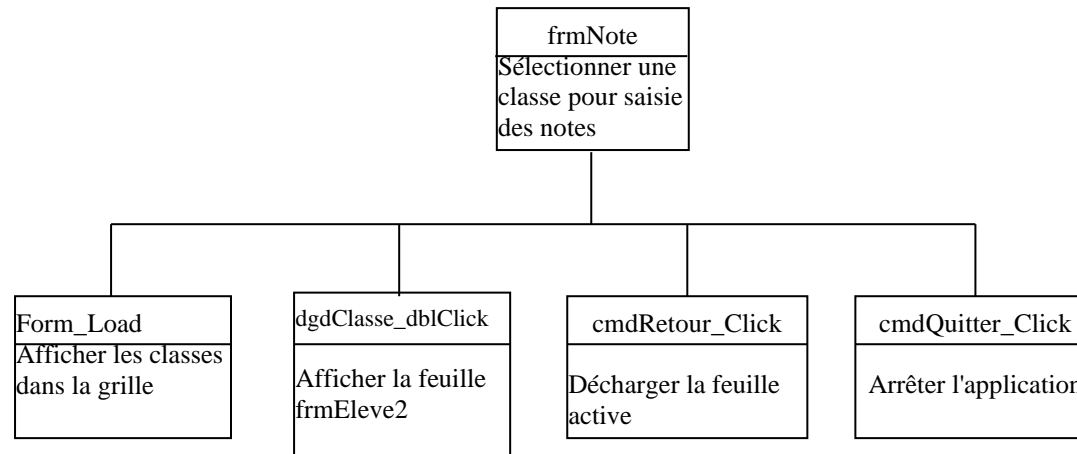
Feuille: frmNewMat



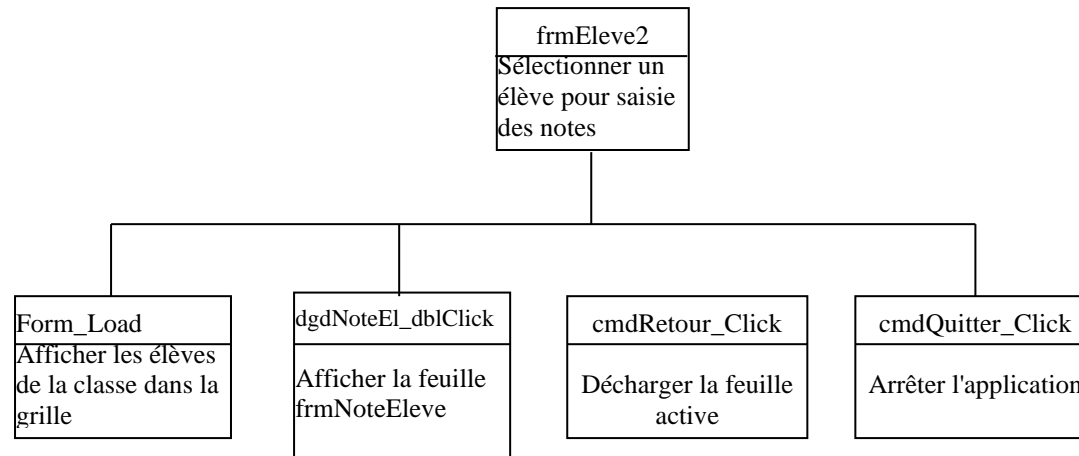
Feuille: frmUpdMat



Feuille: frmNote



Feuille: frmEleve2



Feuille: frmNoteEleve

