**qwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnm**

|  |
| --- |
| Listing  TPI sur le sujet « QCM »  19/06/2017  Dürrenmatt Cédric, I.FA.P3C  V2.0.0.1 |

Table des matières

[1. DAO.cs 2](#_Toc485651045)

[2. FrmChoixReponseJuste.cs 4](#_Toc485651046)

[3. FrmCreateQCM.cs 5](#_Toc485651047)

[4. FrmCreateQuestionReponse.cs 6](#_Toc485651048)

[5. FrmExport.cs 7](#_Toc485651049)

[6. FrmExportSelect.cs 8](#_Toc485651050)

[7. FrmInformations.cs 9](#_Toc485651051)

[8. FrmListQCMMain.cs 10](#_Toc485651052)

[9. MotsClesDatas.cs 11](#_Toc485651053)

[10. QCMController.cs 12](#_Toc485651054)

[11. QCMDatas.cs 15](#_Toc485651055)

[12. QCMModele.cs 16](#_Toc485651056)

[13. QuestionDatas.cs 18](#_Toc485651057)

[14. ReponseDatas.cs 19](#_Toc485651058)

# DAO.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| CloseConnection | - | Ferme la connection |
| DAO | - | Initialise la connection |
| DeleteMotCleByIdMotCle | Int idMotCle | Retire le mot-clé donné par l'id |
| DeleteQCMByIdQCM | Int idQCM | Retire le QCM donné par l'id |
| DeleteQuestionByIdQuestion | Int idQuestion | Retire la question donné par l'id |
| DeleteReponsesByIdQuestion | Int idQuestion | Retire les réponses reliées à l'id de la question |
| InsertMotCle | Int idQCM  String motCle | Créer un nouveau mot-clé avec les informations données |
| InsertQCM | String nomQCM  Int level | Insère une nouvelle question avec les informations données |
| InsertQCM\_HAS\_MotCle | Int idQCM  Int idMotCle | Créer le lien entre le QCM et son mot-clé |
| InsertQCM\_HAS\_Question | Int idQCM  Int idQuestion | Créer le lien entre le QCM et sa question |
| InsertQuestion | Int idQCM  String question | Créer une question avec les informations données |
| InsertQuestions\_HAS\_Reponses | Int idQuestion  Int idReponse  Bool bonneReponse | Créer le lien entre la question et sa réponse |
| InsertReponses | Int idQuestion  String reponse  Bool bonneReponse | Créer une réponse relié à la question avec l'id donnée et la défini comme vrai ou fausse |
| OpenConnection | - | Ouvre la connection |
| QCMExists | String nomQCM | Retourne si le QCM existe |
| SelectAllMotsCleByIdQCM | Int id | Retourne les mots clé par l'id du QCM |
| SelectAllQCM | - | Sélectionne tous les QCMs |
| SelectAllQuestionByIdQCM | Int id | Retourne les questions par l'id QCM |
| SelectAllReponseByIdQuestion | Int id | Retourne les réponses par l'id de la question |
| SelectAutoIncrement | - | Sélectionne les autoincréments |
| SelectQCMById | Int idQCM | Sélectionne un QCM par son id |
| UpdateCorrectAnswerByIdReponseAndIdQuestion | Int idQuestion  Int idReponse  Bool bonneReponse | Mets à jour les réponses avec les informations fournies |
| UpdateMotCleByIdMotCle | Int idMotCle  String motCle | Mets à jour un mot clé avec les informations fournies |
| UpdateQCMByIdQCM | Int IdQCM  String nomQCM  Int level | Mets à jour un QCM avec les informations fournies |
| UpdateQuestionByIdQuestion | Int idQuestion  String question | Mets à jour une question avec les informations fournies |
| UpdateReponseByIdReponse | Int idQuestion  Int idReponse  String reponse  Bool bonneReponse | Mets à jour une réponse avec les informations fournies |

# FrmChoixReponseJuste.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| FrmChoixReponseJuste | Dictionary<int, string> reponses | Constructeur |
| btnValider\_Click | object sender  EventArgs e | Evenement lors d'un clic sur le bouton "btnValider" |

# FrmCreateQCM.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| FrmCreateQCM | Dictionary<int, string> reponses | Constructeur |
| btnAction\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le bouton "btnAction" |

# FrmCreateQuestionReponse.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| FrmCreateQuestionReponse | QCMController qcmController | Constructeur |
| btnAction\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le bouton "btnAction" |

# FrmExport.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| FrmExport | List<int> listSelectedIdQCMs  string[] marques  string filenameModel | Constructeur |
| FrmExport | List<int> listSelectedIdQCMs  string[] marques  string filenameModel  string modelName | S'effectue lors d'un clic sur le bouton "btnAction" |
| LoadModel | string modelName | Charge le modèle s'il existe et l'écrit dans la propriété Text de la TextBox. |
| btnExport\_Click | object sender  EventArgs e | Evenement effectué lors d'un clic sur le bouton "btnExport" |
| ExportToolStripMenuItem\_Click | object sender  EventArgs e | Evenement effectué lors d'un clic sur le ToolStripMenuItem "ExportToolStripMenuItem" |
| lsbMarkers\_MouseDoubleClick | object sender, MouseEventArgs e | Evenement effectué lors d'un clic sur un des items dans la ListBox "lsbMarkers".  Elle sert à insérer un marqueur dans la TextBox. |

# FrmExportSelect.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| FrmExportSelect | List<string> listModels | Constructeur |
| btnSuivant\_Click | object sender, EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le bouton "btnSuivant" |

# FrmInformations.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| FrmInformations | QCMController controller | Constructeur |
| FrmInformations | int idQCM | Constructeur |
| LoadInformations | - | Affiche les informations de la Form |
| btnModifier\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le bouton "btnModifier" |
| supprimerToolStripMenuItem\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le ToolStripMenuItem "supprimerToolStripMenuItem" |
| ajouterToolStripMenuItem\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le ToolStripMenuItem "ajouterToolStripMenuItem" |
| sauvegarderToolStripMenuItem\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le ToolStripMenuItem "sauvegarderToolStripMenuItem" |
| FrmInformations\_FormClosing | object sender  FormClosingEventArgs e | S'effectue lors de la fermeture de la Form |
| helpToolStripMenuItem\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le ToolStripMenuItem "helpToolStripMenuItem" |

# FrmListQCMMain.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| FrmListQCMMain\_Activated | object sender  EventArgs e | S'effectue lorsque la Form prend le focus |
| btnAfficherQCM\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le bouton "btnAfficherQCM" |
| btnCreerQCM\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le bouton "btnCreerQCM" |
| RefreshDataGridView | - | Permet de raffraichir la DataGridView "dgvQCM" |
| btnExport\_Click | object sender  EventArgs e | S'effectue lors d'un clic sur le bouton "btnExport" |

# MotsClesDatas.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| MotsClesDatas | string textMotCle  Modes modeDatabase | Constructeur |

# QCMController.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| QCMController | int idQCM | Constructeur |
| GetListQCM |  | Récupère la liste des QCMs |
| GetLevelByIdQCM |  | Récupère le niveau (level) du QCM |
| GetTitreQCM |  | Récupère le titre du QCM |
| GetIdQCM |  | Récupère l'id du QCM |
| InsertQCM | string titreQCM, int levelQCM | Insère un QCM |
| DeleteQCM |  | Supprime un QCM |
| UpdateQCM | string nouveauText, int nouveauLevel | Mets à jour un QCM avec les nouvelles informations |
| GetQuestions |  | Récupère les questions du QCM |
| InsertQuestion | string text  Dictionary<string, bool> dictReponses | Insère une nouvelle question avec les informations fournies |
| DeleteQuestionByIdQuestion | int idQuestion | Supprime une question par son id |
| UpdateQuestionByIdQuestion | int idQuestion  string nouveauTexte | Mets à jour une question avec les informations fournies |
| GetReponsesByIdQuestion | int idQuestion | Récupère les réponses par l'id de la question |
| UpdateReponseByIdQuestionAndIdReponse | int idQuestion  int idReponse  ReponseDatas reponseModele | Modifie une réponse par les informations fournies |
| InsertReponse | int idQuestion  string reponseText  bool bonneReponse | Insère une nouvelle question avec les informations fournies |
| DeleteReponseByIdReponse | int idQuestion  int idReponse | Supprime une réponse par l'id |
| GetMotsCles |  | Récupère les mots-clés |
| InsertMotCle | string text | Insère un mot clé avec son texte |
| UpdateMotCle | int idMotCle  string textMotCle | Mets à jour un mot-clé par l'id et son nouveau texte |
| DeleteMotCleByIdMotCle | int idMotCle | Supprime un mot-clé par l'id |
| GetNextIdReponse |  | Récupère le prochaine id de réponses |
| GetNextIdQuestion |  | Récupère le prochaine id de questions |
| GetNextIdMotCle |  | Récupère le prochaine id de mots-clés |
| ChooseCorrectAnswer | int idQuestion | Choisir une nouvelle réponse |
| GetListModeles |  | Récupère la liste des modèles pour le Latex |
| CreateQuestionReponse |  | Créer une nouvelle question (et des réponses) |
| Export |  | Permet l'exportation |
| ExportLatex | string nameOfDocument  string textLatex  List<int> listIds | Permet de transformer les marqueurs et en faire un Latex |
| ValidateLatexString | string text | Empêche le bug de formules mathématiques en Latex |
| OpenFormContents |  | Ouvre une nouvelle FrmInformation |
| OpenFormContents | int idQCM | Ouvre une nouvelle FrmInformation avec l'id donnée |
| Help |  | Ouvre l'AboutBox (l'aide) |
| FrmInformations\_FormClosing | object sender  System.Windows.Forms.FormClosingEventArgs e | S'effectue lors de la fermeture de la Form "FrmInformations" |
| Save |  | Sauvegarde le modèle dans la base |

# QCMDatas.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| QCMDatas | int idQCM  string nomQCM  int level  Modes mode | Constructeur |
| AddQuestion | int idQuestion  QuestionDatas questionModele | Ajoute une question au QCM |
| AddReponseToQuestion | int idQuestion  int idReponse  ReponseDatas reponse | Ajoute une reponse à une question du modèle |
| AddMotsCles | int idMotCle  MotsClesDatas motCle | Ajoute un mot clé |

# QCMModele.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| QCMModele | QCMModele qcm | Constructeur |
| CheckExists | string titreQCM | Vérifie si le QCM existe déjà |
| QCMModele | int idQCM | Constructeur |
| GetLevel |  | Récupère le niveau du QCM |
| GetQuestions |  | Récupère les questions du QCM |
| GetMotsCles |  | Récupère les mots-clés du QCM |
| GetReponsesByIdQuestion | int idQuestion | Récupère les réponses d'une question du QCM grâce à l'id de la question |
| InsertQuestion | string text  Dictionary<string, bool> dictReponses | Insère une question avec les informations fournies |
| GetTitreQCM |  | Récupère le titre du QCM |
| GetIdQCM |  | Récupère l'id du QCM |
| GetNextIdQuestion |  | Récupère le prochaine id pour les questions |
| GetNextIdReponse |  | Récupère le prochaine id pour les réponses |
| GetNextIdMotCle |  | Récupère le prochaine id pour les mots-clés |
| GetNextIdQCM |  | Prochaine id pour les QCMs |
| InsertQCM | string titreQCM  int levelQCM | Ajoute un QCM |
| DeleteQuestionByIdQuestion | int idQuestion | Supprime une question par son id |
| UpdateQuestionByIdQuestion | int idQuestion  string nouveauTexte | Mets à jour une question par son id et le nouveau texte |
| UpdateReponseByIdQuestionAndIdReponse | int idQuestion  int idReponse  ReponseDatas reponseModele | Mets à jour les réponses par l'id de la question et l'id de la réponse |
| Save |  | Sauvegarde dans la base de données |
| DeleteQCM |  | Supprime le QCM |
| UpdateQCM | string nouveauText  int nouveauLevel | Modifie le QCM avec les informations données |
| InsertReponse | int idQuestion  string reponseText  bool bonneReponse | Insère une réponse dans une question par l'id donnée et avec les informations données |
| DeleteReponseByIdReponse | int idQuestion  int idReponse | Supprime une réponse par son id et l'id de la question |
| ChangeCorrectAnswer | int idQuestion  int idNewReponse | Change la réponse correcte grâce à l'id de la question et de la nouvelle réponse à cette question |
| GetListModeles |  | Récupère la liste des modèles |
| GetListQCM |  | Récupère la liste des QCMs |
| InsertMotCle | string textMotCle | Insère un mot-clé dans le QCM avec son texte |
| UpdateMotCle | int idMotCle, string textMotCle | Mets à jour un mot-clé grâce à l'id et son nouveau texte |
| DeleteMotCleByIdMotCle | int idMotCle | Supprime un mot-clé par son id |

# QuestionDatas.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| QuestionDatas | string question, Modes modeDatabase | Constructeur |
| AddReponse | int idReponse, ReponseDatas reponse | Ajoute une réponse à la question |

# ReponseDatas.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Propriétés | Commentaires |
| ReponseDatas | string reponse  bool bonneReponse  Modes modeDatabase | Constructeur |