

Model

Package in package "

Model
Version Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/27/2021. Last modified 2/27/2021

Analyse

Package in package 'Model'

Analyse
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Cas d'utilisation

Package in package 'Analyse'

Cas d'utilisation
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Diagramme de contexte diagram

Use Case diagram in package 'Cas d'utilisation'

Diagramme de contexte
Version 1.0
francois created on 9/4/2018. Last modified 2/3/2021

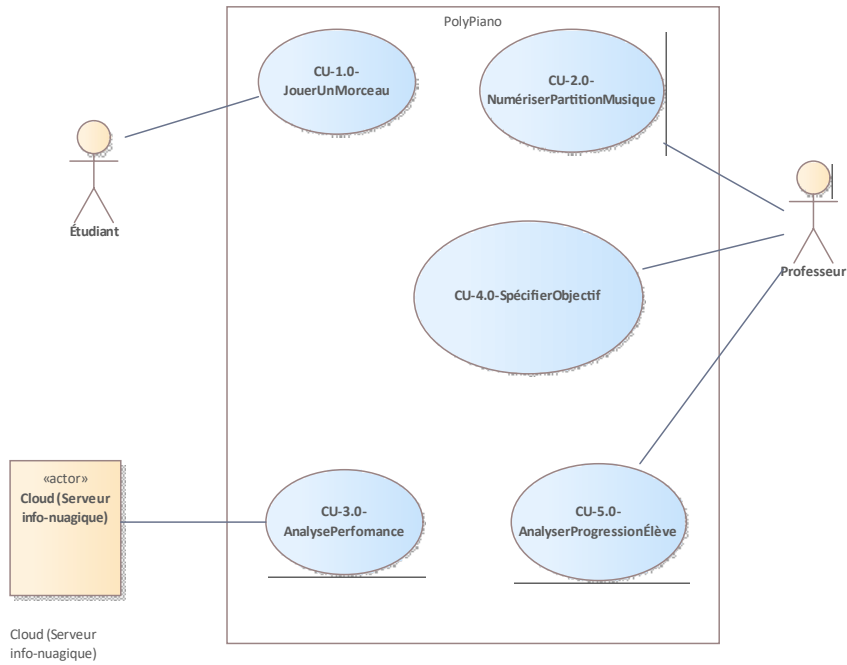


Figure 1: Diagramme de contexte

Diagramme des cas d'utilisation CU-1 diagram

Use Case diagram in package 'Cas d'utilisation'

Diagramme des cas d'utilisation CU-1
Version 1.0
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

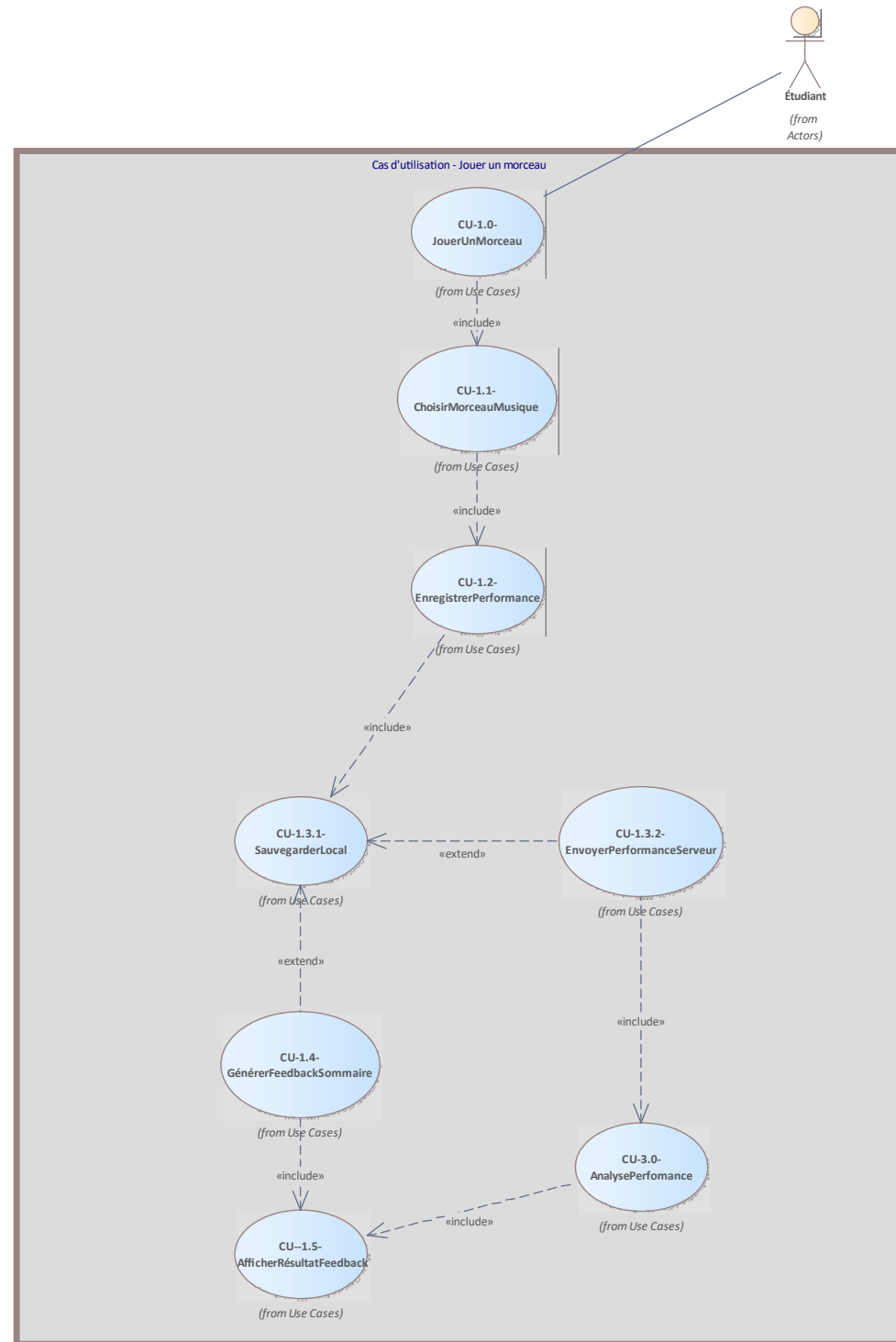


Figure 2: Diagramme des cas d'utilisation CU-1

Diagramme des cas d'utilisation CU-2 diagram

Use Case diagram in package 'Cas d'utilisation'

Diagramme des cas d'utilisation CU-2

Version 1.0

lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/13/2021

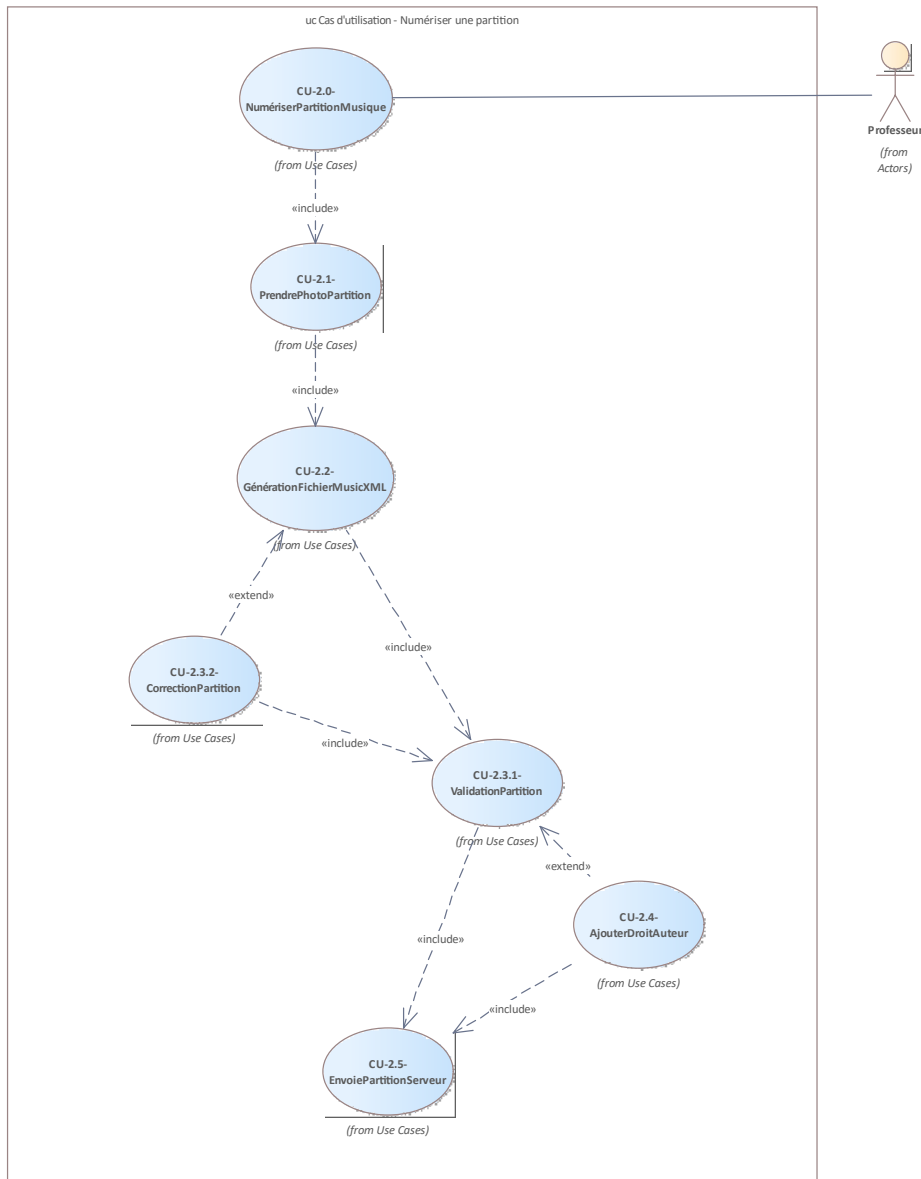


Figure 3: Diagramme des cas d'utilisation CU-2

Diagramme des cas d'utilisation CU-3 diagram

Use Case diagram in package 'Cas d'utilisation'

Diagramme des cas d'utilisation CU-3

Version 1.0

lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/13/2021

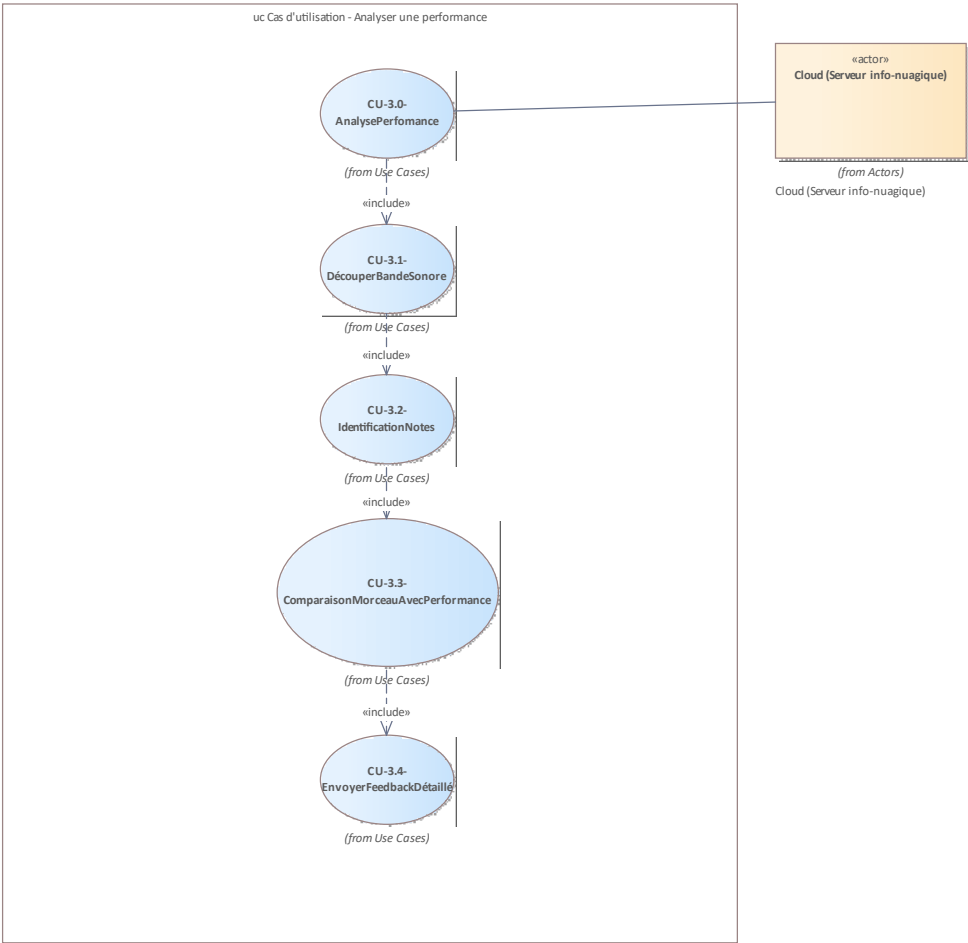


Figure 4: Diagramme des cas d'utilisation CU-3

Actors

Package in package 'Cas d'utilisation'

Contains Actors that represent the roles that users play with respect to the system.

Actors

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Use Cases

Package in package 'Cas d'utilisation'

Contains Use Case that represent the value or goal that the Actors wish to achieve.



Use Cases
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 2/3/2021

SCENARIOS
 Basic Path. Basic Path

CU--1.5-AfficherRésultatFeedback

UseCase in package 'Use Cases'



CU--1.5-AfficherRésultatFeedback
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS
 Include «include» Source -> Destination From: CU-3.0-AnalysePerformance : UseCase, Public To: CU--1.5-AfficherRésultatFeedback : UseCase, Public
 Include «include» Source -> Destination From: CU-1.4-GénérerFeedbackSommaire : UseCase, Public To: CU--1.5-AfficherRésultatFeedback : UseCase, Public

CU-1.1-ChoisirMorceauMusique

UseCase in package 'Use Cases'



CU-1.1-ChoisirMorceauMusique
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS
 Include «include» Source -> Destination From: CU-1.1-ChoisirMorceauMusique : UseCase, Public To: CU-1.2-EnregistrerPerformance : UseCase, Public
 Include «include» Source -> Destination From: CU-1.0-JouerUnMorceau : UseCase, Public To: CU-1.1-ChoisirMorceauMusique : UseCase, Public

CU-1.2-EnregistrerPerformance

UseCase in package 'Use Cases'




CU-1.2-EnregistrerPerformance
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS
 Include «include» Source -> Destination From: CU-1.2-EnregistrerPerformance : UseCase, Public To: CU-1.3.1-SauvegarderLocal : UseCase, Public
 Include «include» Source -> Destination From: CU-1.1-ChoisirMorceauMusique : UseCase, Public To: CU-1.2-EnregistrerPerformance : UseCase, Public

CU-1.3.1-SauvegarderLocal

UseCase in package 'Use Cases'

CU-1.3.1-SauvegarderLocal
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021



CONNECTORS
 Extend «extend» Source -> Destination From: CU-1.4-GénérerFeedbackSommaire : UseCase, Public To: CU-1.3.1-SauvegarderLocal : UseCase, Public
 Extend «extend» Source -> Destination From: CU-1.3.2-EnvoyerPerformanceServeur : UseCase, Public To: CU-1.3.1-SauvegarderLocal : UseCase, Public
 Include «include» Source -> Destination From: CU-1.2-EnregistrerPerformance : UseCase, Public To: CU-1.3.1-SauvegarderLocal : UseCase, Public

CU-1.3.2-EnvoyerPerformanceServeur

UseCase in package 'Use Cases'

CU-1.3.2-EnvoyerPerformanceServeur
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021



CONNECTORS

CONNECTORS
 Extend «extend» Source -> Destination From: CU-1.3.2-EnvoyerPerformanceServeur : UseCase, Public To: CU-1.3.1-SauvegarderLocal : UseCase, Public
 Include «include» Source -> Destination From: CU-1.3.2-EnvoyerPerformanceServeur : UseCase, Public To: CU-3.0-AnalysePerformance : UseCase, Public

CU-1.4-GénérerFeedbackSommaire

UseCase in package 'Use Cases'



CU-1.4-GénérerFeedbackSommaire
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS
 Extend «extend» Source -> Destination From: CU-1.4-GénérerFeedbackSommaire : UseCase, Public To: CU-1.3.1-SauvegarderLocal : UseCase, Public
 Include «include» Source -> Destination From: CU-1.4-GénérerFeedbackSommaire : UseCase, Public To: CU--1.5-AfficherRésultatFeedback : UseCase, Public

CU-2.1-PrendrePhotoPartition

UseCase in package 'Use Cases'

CU-2.1-PrendrePhotoPartition
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021


CONNECTORS
 Include «include» Source -> Destination From: CU-2.1-PrendrePhotoPartition : UseCase, Public To: CU-2.2-GénérationFichierMusicXML : UseCase, Public
 Include «include» Source -> Destination From: CU-2.0-NumériserPartitionMusique : UseCase, Public To: CU-2.1-PrendrePhotoPartition : UseCase, Public


CU-2.2-GénérationFichierMusicXML


UseCase in package 'Use Cases'

CU-2.2-GénérationFichierMusicXML
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination
From: CU-2.2-GénérationFichierMusicXML : UseCase, Public
To: CU-2.3.1-ValidationPartition : UseCase, Public

 **Include** «include» Source -> Destination
From: CU-2.1-PrendrePhotoPartition : UseCase, Public
To: CU-2.2-GénérationFichierMusicXML : UseCase, Public


 **Extend** «extend» Source -> Destination
From: CU-2.3.2-CorrectionPartition : UseCase, Public
To: CU-2.2-GénérationFichierMusicXML : UseCase, Public


CU-2.3.1-ValidationPartition


UseCase in package 'Use Cases'


CU-2.3.1-ValidationPartition
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination
From: CU-2.3.1-ValidationPartition : UseCase, Public
To: CU-2.5-EnvoyerPartitionServeur : UseCase, Public

 **Extend** «extend» Source -> Destination
From: CU-2.4-AjouterDroitAuteur : UseCase, Public
To: CU-2.3.1-ValidationPartition : UseCase, Public



 **Include** «include» Source -> Destination
From: CU-2.3.2-CorrectionPartition : UseCase, Public
To: CU-2.3.1-ValidationPartition : UseCase, Public

 **Include** «include» Source -> Destination
From: CU-2.2-GénérationFichierMusicXML : UseCase, Public
To: CU-2.3.1-ValidationPartition : UseCase, Public

CU-2.3.2-CorrectionPartition

UseCase in package 'Use Cases'



CU-2.3.2-CorrectionPartition
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS	
 Include «include» Source -> Destination From: CU-2.3.2-CorrectionPartition : UseCase, Public To: CU-2.3.1-ValidationPartition : UseCase, Public	
 Extend «extend» Source -> Destination From: CU-2.3.2-CorrectionPartition : UseCase, Public To: CU-2.2-GénérationFichierMusicXML : UseCase, Public	

CU-2.4-AjouterDroitAuteur

UseCase in package 'Use Cases'



CU-2.4-AjouterDroitAuteur
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS	
 Extend «extend» Source -> Destination From: CU-2.4-AjouterDroitAuteur : UseCase, Public To: CU-2.3.1-ValidationPartition : UseCase, Public	
 Include «include» Source -> Destination From: CU-2.4-AjouterDroitAuteur : UseCase, Public To: CU-2.5-EnvoyerPartitionServeur : UseCase, Public	

CU-2.5-EnvoyerPartitionServeur

UseCase in package 'Use Cases'

CU-2.5-EnvoyerPartitionServeur
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS	
 Include «include» Source -> Destination From: CU-2.3.1-ValidationPartition : UseCase, Public To: CU-2.5-EnvoyerPartitionServeur : UseCase, Public	
 Include «include» Source -> Destination From: CU-2.4-AjouterDroitAuteur : UseCase, Public To: CU-2.5-EnvoyerPartitionServeur : UseCase, Public	

CU-3.0-AnalysePerformance

UseCase in package 'Use Cases'

L'IA analyse la performance de l'étudiant et génère un feedback automatiquement

Étudiant: Recevoir un feedback instantanément en dérangeant personne.


Professeur: Économiser du temps pour analyser la performance de ses étudiants


CU-3.0-AnalysePerformance


Version 1.0 Phase 1.0 Proposed


lapor created on 1/31/2021. Last modified 2/13/2021

CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination
From: CU-3.0-AnalysePerformance : UseCase, Public
To: CU--1.5-AfficherRésultatFeedback : UseCase, Public

 **Include** «include» Source -> Destination
From: CU-3.0-AnalysePerformance : UseCase, Public
To: CU-3.1-DécouperBandeSonore : UseCase, Public


 **Association** Unspecified
From: Cloud (Serveur info-nuagique) : Actor, Public
To: CU-3.0-AnalysePerformance : UseCase, Public

 **Include** «include» Source -> Destination
From: CU-1.3.2-EnvoyerPerformanceServeur : UseCase, Public
To: CU-3.0-AnalysePerformance : UseCase, Public

PRE-CONDITION CONSTRAINT

 Avoir la bande sonore relié à la requête [Approved, weight is 0]

SCENARIOS


 Basic Path. Analyse de la performance

1. Attendre de recevoir une requête d'analyse
Uses:

2. Cherche la bande sonore dans la base de donnée
Uses:

3. Séparer chaque note dans l'enregistrement
Uses:



4. Identifier les notes jouées
Uses:

SCENARIOS
<p>5. Comparer les notes avec les notes de la partition Uses:</p> <p>6. Comparer la performance de l'étudiant à ses objectifs Uses:</p> <p>7. Générer une rétroaction selon l'analyse Uses:</p> <p>8. Envoyer la rétroaction à l'utilisateur Uses:</p>
POST CONDITION CONSTRAINT
<p> L'utilisateur reçoit son feedback</p> <p>[Approved, weight is 0]</p>

CU-3.1-DécouperBandeSonore

UseCase in package 'Use Cases'

CU-3.1-DécouperBandeSonore
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021



CONNECTORS
<p> Include «include» Source -> Destination From: CU-3.1-DécouperBandeSonore : UseCase, Public To: CU-3.2-IdentificationNotes : UseCase, Public</p> <p> Include «include» Source -> Destination From: CU-3.0-AnalysePerformance : UseCase, Public To: CU-3.1-DécouperBandeSonore : UseCase, Public</p>

CU-3.2-IdentificationNotes

UseCase in package 'Use Cases'

CU-3.2-IdentificationNotes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021



CONNECTORS

CONNECTORS
 Include «include» Source -> Destination From: CU-3.2-IdentificationNotes : UseCase, Public To: CU-3.3-ComparaisonMorceauAvecPerformance : UseCase, Public
 Include «include» Source -> Destination From: CU-3.1-DécouperBandeSonore : UseCase, Public To: CU-3.2-IdentificationNotes : UseCase, Public

CU-3.3-ComparaisonMorceauAvecPerformance

UseCase in package 'Use Cases'


CU-3.3-ComparaisonMorceauAvecPerformance
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS
 Include «include» Source -> Destination From: CU-3.3-ComparaisonMorceauAvecPerformance : UseCase, Public To: CU-3.4-EnvoyerFeedbackDétailé : UseCase, Public
 Include «include» Source -> Destination From: CU-3.2-IdentificationNotes : UseCase, Public To: CU-3.3-ComparaisonMorceauAvecPerformance : UseCase, Public

CU-3.4-EnvoyerFeedbackDétailé

UseCase in package 'Use Cases'

CU-3.4-EnvoyerFeedbackDétailé
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS
 Include «include» Source -> Destination From: CU-3.3-ComparaisonMorceauAvecPerformance : UseCase, Public To: CU-3.4-EnvoyerFeedbackDétailé : UseCase, Public


CU-4.0-SpécifierObjectif

UseCase in package 'Use Cases'

Spécifier les objectifs d'apprentissage pour un étudiant ou plusieurs étudiants

CU-4.0-SpécifierObjectif
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 1/31/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS

 **Association** Unspecified
From: CU-4.0-SpécifierObjectif : UseCase, Public
To: Professeur : Actor, Public


CU-5.0-AnalyserProgressionÉlève

UseCase in package 'Use Cases'

Regarder les différents rapport créer par l'application pour analyser la progression de ses élèves.

CU-5.0-AnalyserProgressionÉlève
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 1/31/2021. Last modified 2/3/2021

CONNECTORS

 **Association** Unspecified
From: Professeur : Actor, Public
To: CU-5.0-AnalyserProgressionÉlève : UseCase, Public

CU-1.0-JouerUnMorceau


UseCase in package 'Use Cases'


L'étudiant enregistre sa performance au piano

Étudiant: pour recevoir un feedback et s'améliorer
Professeur: pour pouvoir suivre la progression de ses élèves

CU-1.0-JouerUnMorceau
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 2/13/2021

CONNECTORS


 **Include** «include» Source -> Destination
From: CU-1.0-JouerUnMorceau : UseCase, Public
To: CU-1.1-ChoisirMorceauMusique : UseCase, Public

 **Association** Unspecified
From: Étudiant : Actor, Public
To: CU-1.0-JouerUnMorceau : UseCase, Public

PRE-CONDITION CONSTRAINT


 Le professeur à ajouté au moins une partition

[Approved, weight is 0]

 Faire partie d'un cours

[Approved, weight is 0]

SCENARIOS

 Basic Path. Scénario avec connexion internet

1. Appuyer sur le bouton jouer

Uses:

2. Afficher le menu des différentes partitions disponible

Uses:

3. Sélectionner une partition à jouer

Uses:

4. Afficher la partition et débiter l'enregistrement

Uses:

5. Jouer le morceaux

Uses:

6. Arrêter l'enregistrement à la fin de la performance

Uses:

7. Sauvegarder la performance en local

Uses:

8. Envoyer la performance au serveur

Uses:


Alternate: *8a.* Scénario sans connexion internet

9. Analyser de la performance par l'IA

Uses:

10. Afficher le feedback

Uses:

 Alternate. Scénario sans connexion internet

1. Générer un feedback sommaire

Uses:

SCENARIOS
<p>2. retourner à l'étape 10</p> <p>Uses:</p>
POST CONDITION CONSTRAINT
<p> L'étudiant reçoit son feedback</p> <p>[Approved, weight is 0]</p>

CU-2.0-NumériserPartitionMusique



UseCase in package 'Use Cases'


Prendre une photo d'une partition pour la convertir dans l'application


Étudiant: Avoir une variété différente de pièce à jouer


Professeur: Proposer de nouveaux défis aux étudiants

CU-2.0-NumériserPartitionMusique
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 2/13/2021


CONNECTORS
<p> Include «include» Source -> Destination</p> <p>From: CU-2.0-NumériserPartitionMusique : UseCase, Public</p> <p>To: CU-2.1-PrendrePhotoPartition : UseCase, Public</p>
<p> Association Unspecified</p> <p>From: Professeur : Actor, Public</p> <p>To: CU-2.0-NumériserPartitionMusique : UseCase, Public</p>

PRE-CONDITION CONSTRAINT
<p> L'utilisateur est connecté en tant que professeur</p> <p>[Approved, weight is 0]</p>

SCENARIOS
<p> Basic Path. Numérier une partition</p> <p>1. Appuyer sur le bouton "Ajouter une partition"</p> <p>Uses:</p> <p>2. Ouvrir une fenêtre avec la caméra</p>

SCENARIOS
<p>Uses:</p> <p>3. Prendre une photo</p> <p>Uses:</p> <p>4. Afficher la photo prise</p> <p>Uses:</p> <p>5. Confirmer ou reprendre une nouvelle photo</p> <p>Uses:</p> <p>6. Convertir la photo en format "MusicXML"</p> <p>Uses:</p> <p>7. Afficher la partition convertie et demander la validation</p> <p>Uses:</p> <p>8. Valider la conversion de la partition</p> <p>Uses:</p> <p>Alternate: 8a. Correction de la partition</p> <p>9. Afficher l'option des droits d'auteur</p> <p>Uses:</p> <p>10. Appuyer sur l'option de sauter cette étape</p> <p>Uses:</p> <p>Alternate: 10a. Ajout des droits d'auteur</p> <p>11. Envoyer la partition au serveur</p> <p>Uses:</p>
<p> Alternate. Correction de la partition</p> <p>1. Appuyer sur l'option de correction de la partition</p> <p>Uses:</p> <p>2. Afficher une interface d'édition</p> <p>Uses:</p> <p>3. Correction de la partition</p> <p>Uses:</p> <p>4. Enregistrer les modifications</p> <p>Uses:</p>

SCENARIOS


 Alternate. Ajout des droits d'auteur

1. Appuyer sur l'option des droits d'auteurs
Uses:

2. Afficher l'interface d'ajout des droits d'auteurs
Uses:

3. Ajouter l'information demandé
Uses:

POST CONDITION CONSTRAINT

 La partition est ajouté dans le système

[Approved, weight is 0]

Package in package 'Analyse'

Diagramme de concept
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Class diagram in package 'Diagramme de concept'

Diagramme de concept
Version 1.0
francois created on 9/4/2018. Last modified 2/17/2021

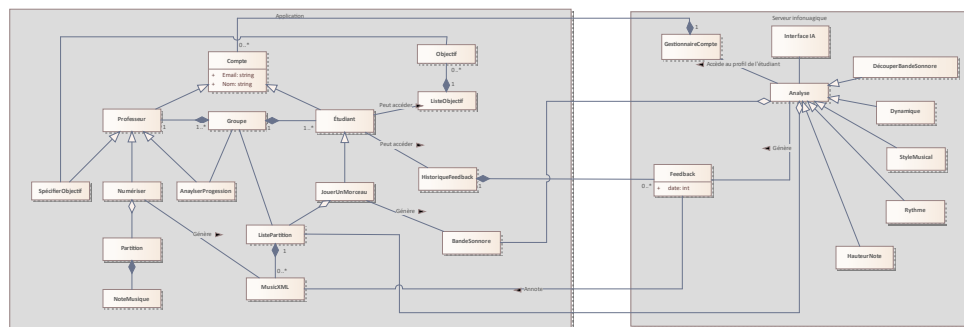


Figure 5: Diagramme de concept

Association in package 'Diagramme de concept'

Association
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
labor created on 2/17/2021. Last modified 2/17/2021

PrimitiveType in package 'Diagramme de concept'

PrimitiveType1
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
labor created on 2/17/2021. Last modified 2/17/2021

Composantes

Package in package 'Model'

Composantes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Conception

Package in package 'Model'

Conception
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Diagramme d'interaction

Package in package 'Conception'

Diagramme d'interaction
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
lapor created on 2/27/2021. Last modified 2/27/2021

Diagramme d'interaction diagram

Interaction diagram in package 'Diagramme d'interaction'

Diagramme d'interaction
Version 1.0
lapor created on 2/27/2021. Last modified 2/27/2021

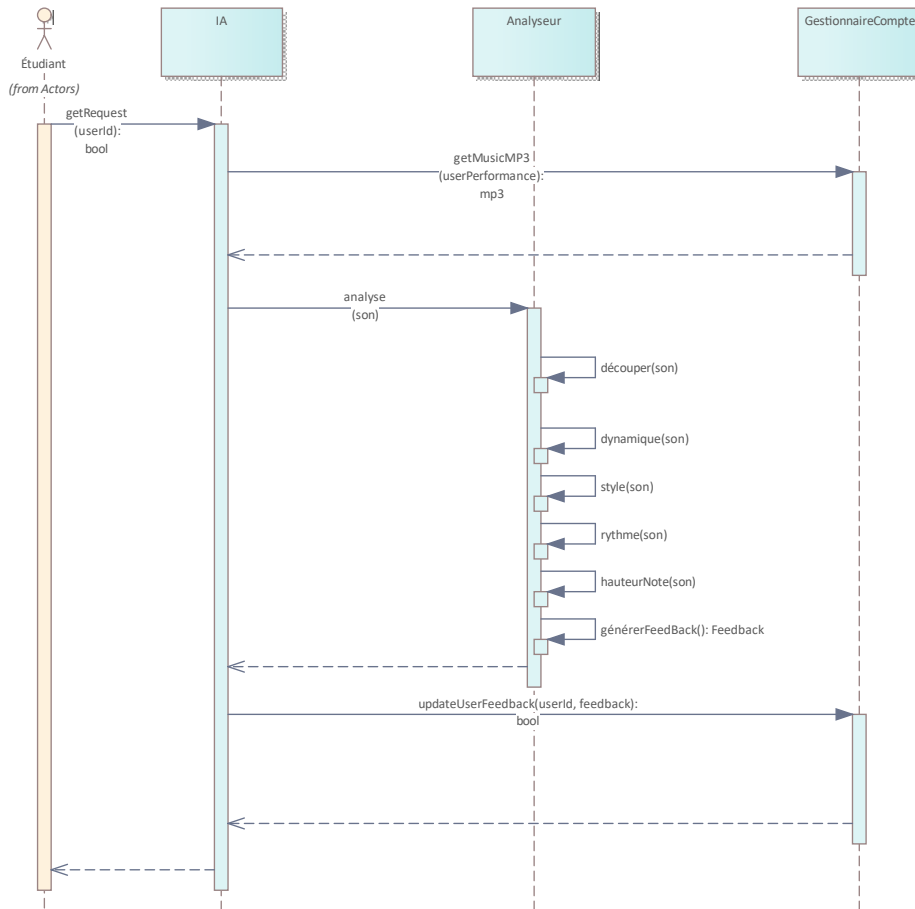


Figure 6: Diagramme d'interaction

Diagramme de classes

Package in package 'Conception'

Diagramme de classes

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Diagramme de classe diagram

Class diagram in package 'Diagramme de classes'

Diagramme de classe

Version 1.0

francois created on 9/4/2018. Last modified 2/27/2021

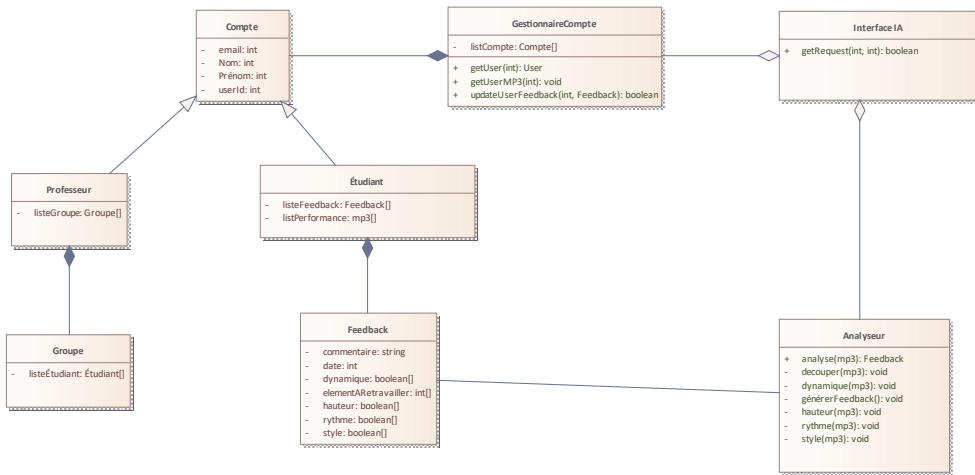


Figure 7: Diagramme de classe

Diagramme de classes Grasp diagram

Class diagram in package 'Diagramme de classes'

Diagramme de classes Grasp

Version 1.0

lapor created on 2/27/2021. Last modified 2/27/2021

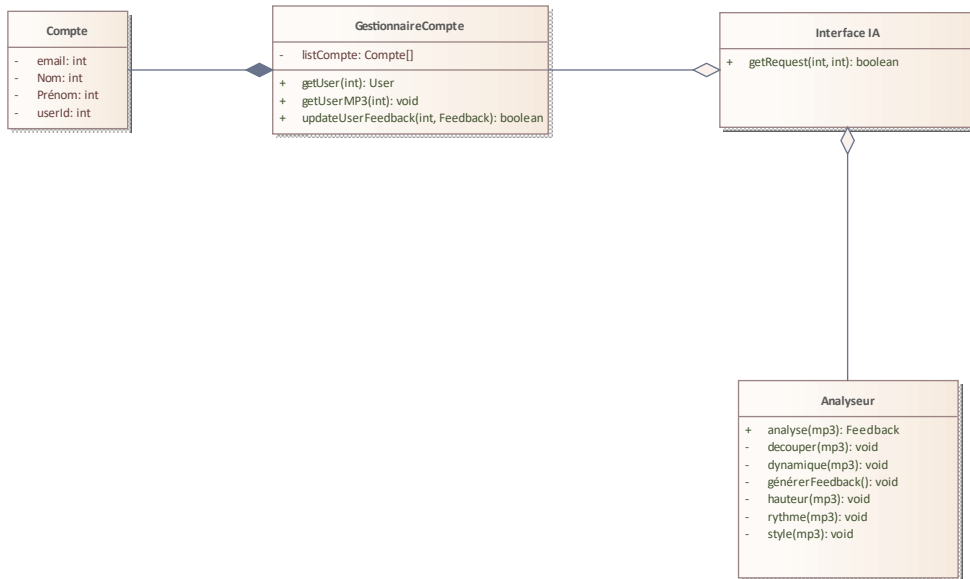


Figure 8: Diagramme de classes Grasp

Diagramme de paquetage

Package in package 'Conception'

Diagramme de paquetage

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Diagramme de paquetage diagram

Package diagram in package 'Diagramme de paquetage'

Diagramme de paquetage

Version 1.0

francois created on 9/4/2018. Last modified 9/26/2018



Figure 9: Diagramme de paquetage

PackageA diagram

Package diagram in package 'Diagramme de paquetage'

PackageA

Version 1.0

francois created on 9/26/2018. Last modified 9/26/2018

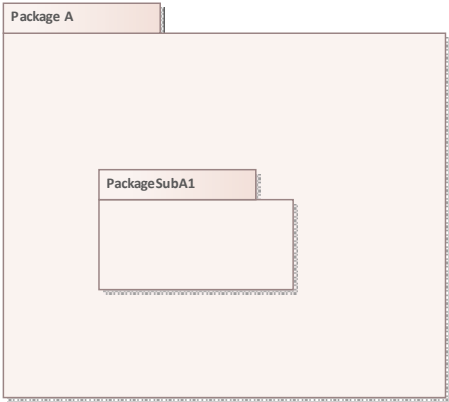


Figure 10: PackageA

PackageSubA1

Package in package 'Diagramme de paquetage'

PackageSubA1

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

francois created on 9/26/2018. Last modified 9/26/2018

Package A

Package in package 'Diagramme de paquetage'

Notes that describe Package A.

Package A
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Package B*Package in package 'Diagramme de paquetage'*

Notes that describe Package B.

Package B
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018

Déploiement

Package in package 'Model'

Déploiement

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

francois created on 9/4/2018. Last modified 9/4/2018