UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Faculté de génie

Département de génie électrique et génie informatique

rapport d’app 1

Modélisation et programmation orientées objets

GEN241

Présenté à :

Charles-Antoine Brunet

Domingo Palao Munoz

Jean Lavoie

Présenté par :

Giuseppe Lomonaco - lomg2301

Bertrand Labrecque - labb3102

Vincent Dagenais - dagv3101

Sherbrooke – Le 20 Janvier 2021

**UML Graphicus-02**

Les diagrammes UML pertinents pour documenter l’itération Graphicus-02. Lesquels sont pertinents ? Ceux qui permettent de documenter les comportements de Graphicus-02 et des modifications de Graphicus-01 à Graphicus-02. Ceci requiert donc au moins un diagramme détaillé de chaque type (cas d’utilisation, classes, séquences, états-transitions).

**Pseudocode fonction classe vecteur**

Pseudocode

**FONCTION**

// Cette fonction permet d’insérer une forme dans un vecteur

// La fonction retourne « 0 » s’il n’y a aucune donnée dans le tableau

// La fonction retourne « 1 » si le tableau a doublé de capacité

// i (entier) : compteur, permet de se déplacer dans le tableau

// tableau (Pointeur de Forme pointeur) : vecteur contenant les formes

// newTab (nouveau pointeur de Forme pointeur) : copie de tableau ayant le même type que tableau

// vérification (booléen) : variable qui contient la valeur 1

// taille (entier) : nombre d'éléments dans le tableau

// capacite (entier) : taille du tableau

**DEBUT**

vérification := true

**SI** taille := capacite **ALORS**

verification := add\_capacity()

newTab := capacite \*2

**POUR** i := 1 **À** taille **PAR PAS DE** 1

//newTab à l’index i devient une copie du tableau

newTab[i] := tableau[i]

//Puis on délocalise toutes les valeurs du tableau

delete[] tableau

//on copie les valeurs de newTab dans le tableau

tableau := newTab

**SI** tableau := pointeur nulle **ALORS**

retourner 0

**SINON**

retourner 1

// Le tableau à l’index taille prend valeur

tableau[taille] := valeur

taille := taille + 1

**FIN**

**Plan de tests**

Un plan de tests de votre cru qui décrit des scénarios afin de tester les fonctionnalités de Graphicus-02 et un résumé des résultats de ces tests. Le plan de tests est limité à 2 pages. Ce n’est donc pas un plan de tests exhaustif, mais un plan de tests sommaire