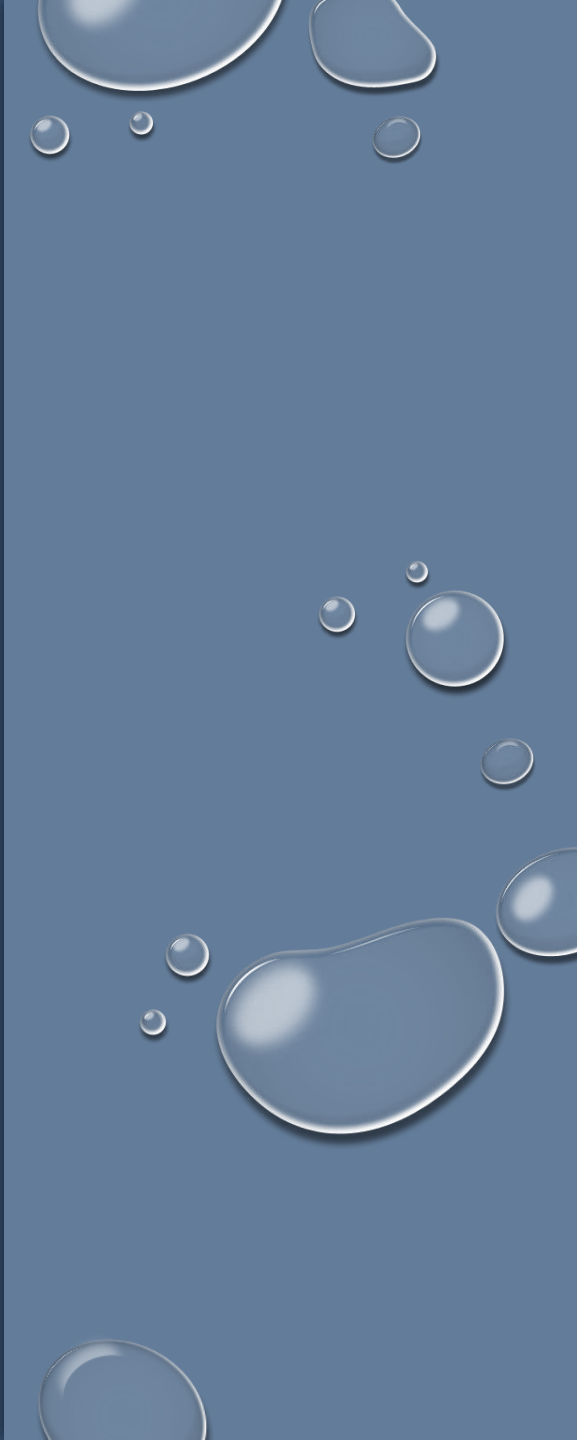


FORMATION JAVA SPRING ANGULAR

LES COLLECTIONS JAVA

FMS-ACADEMY 2023

PASTOR GUILLAUME



PRÉSENTATION DES COLLECTIONS

- LES COLLECTIONS SONT DES OBJETS QUI SERVENT À GÉRER DES ENSEMBLES D'OBJETS.
- ELLES SONT DÉFINIS AVEC PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES COMME : GÉRER DES DOUBLONS, GÉRER UN ORDRE DE TRI.

INTERFACE COLLECTION

L'API COLLECTIONS PROPOSE UN ENSEMBLE D'INTERFACES
ET DE CLASSES DONT LE BUT EST DE STOCKER DE
MULTIPLES OBJETS.

ELLE PROPOSE QUATRE GRANDES FAMILLES DE
COLLECTIONS

CHACUNE DÉFINIE PAR UNE INTERFACE DE BASE .

L'INTERFACE COLLECTION (**JAVA.UTIL.COLLECTION**) ET
L'INTERFACE MAP (**JAVA.UTIL.MAP**) SONT LES DEUX
PRINCIPALES INTERFACES « RACINE » DES CLASSES DE
COLLECTION JAVA.

FAMILLES DES COLLECTIONS

- LIST : COLLECTION D'ÉLÉMENTS ORDONNÉS QUI ACCEPTE LES DOUBLONS
- SET : COLLECTION D'ÉLÉMENTS NON ORDONNÉS PAR DÉFAUT QUI N'ACCEPTE PAS LES DOUBLONS
- MAP : COLLECTION SOUS LA FORME D'UNE ASSOCIATION DE PAIRES CLÉ/VALEUR
- QUEUE ET DEQUE : COLLECTIONS QUI STOCKENT DES ÉLÉMENTS DANS UN CERTAIN ORDRE AVANT QU'ILS NE SOIENT EXTRAITS POUR TRAITEMENT

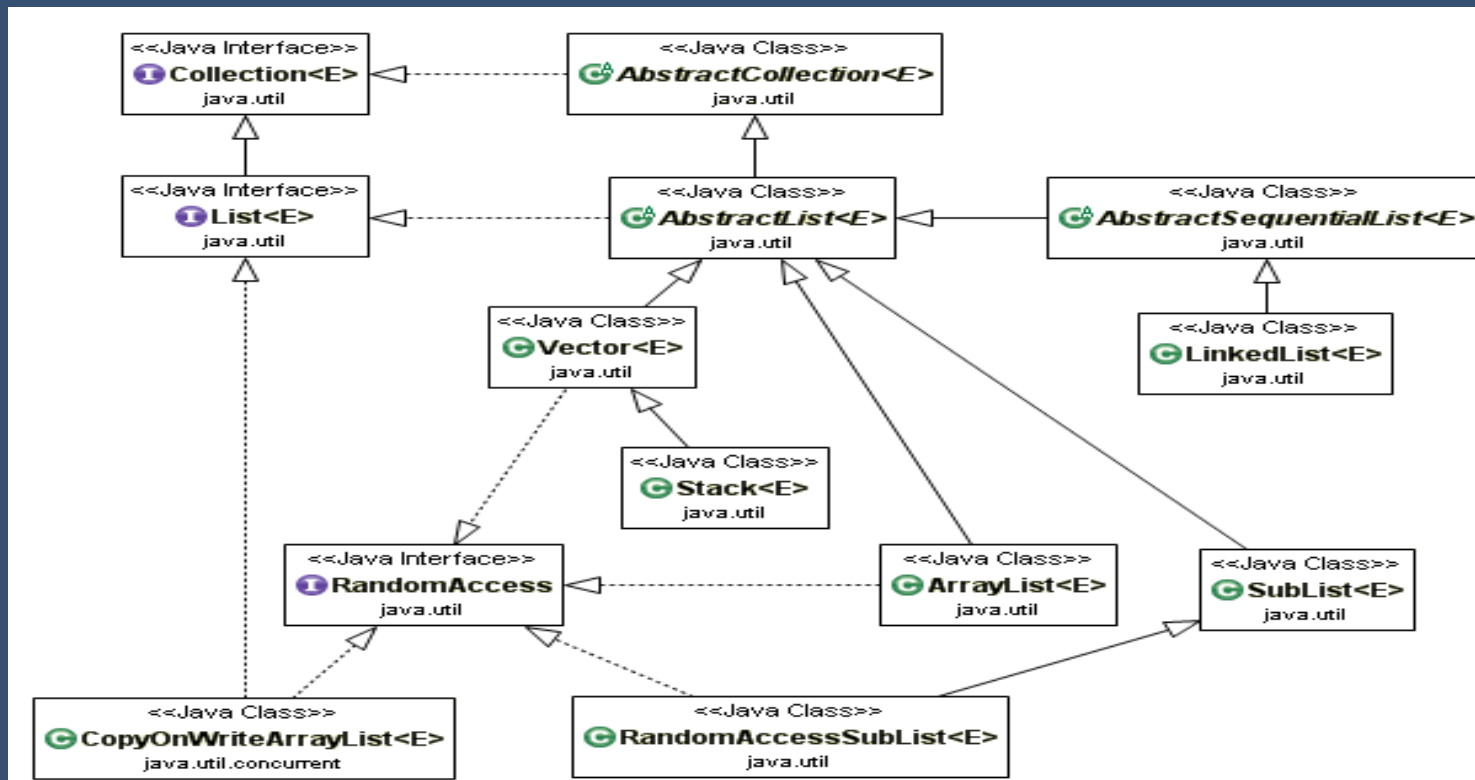
INTERFACES

ELLES SONT ORGANISÉES EN DEUX CATÉGORIES

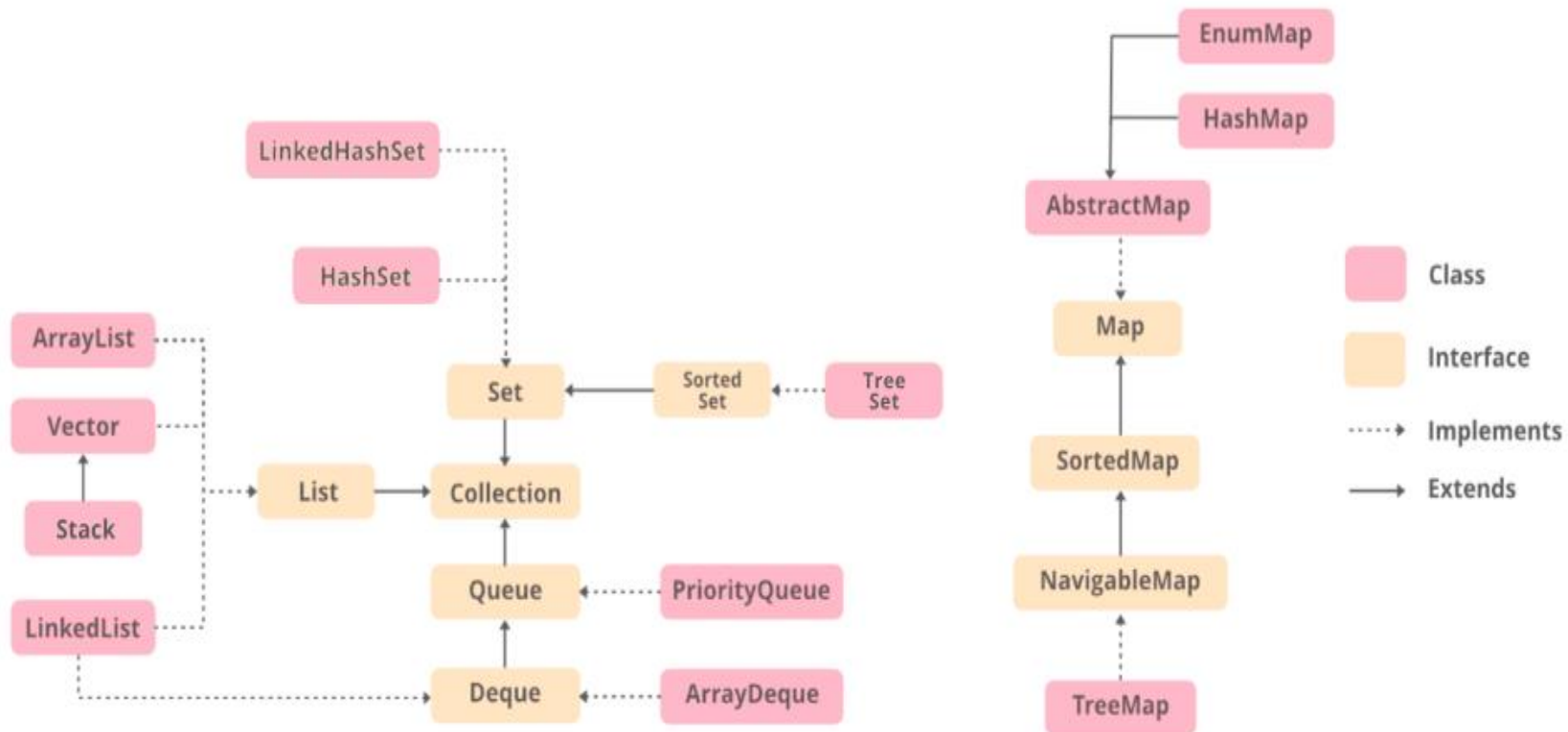


FAMILLES DES COLLECTIONS

UNE COLLECTION DE TYPE LIST EST UNE COLLECTION SIMPLE ET ORDONNÉE D'ÉLÉMENTS QUI AUTORISE LES DOUBLONS. LA LISTE ÉTANT ORDONNÉE, UN ÉLÉMENT PEUT ÊTRE ACCÉDÉ À PARTIR DE SON INDEX.



HIÉRARCHIE DU CADRE DE COLLECTION



RESSOURCES

[HTTPS://WWW.GEEKSFORGEEKS.ORG/COLLECTION
S-IN-JAVA-2/](https://www.geeksforgeeks.org/collection-s-in-java-2/)

[HTTPS://WWW.JMDOUDOUX.FR/JAVA/DEJ/CHAP-
COLLECTIONS.HTM#COLLECTIONS-3](https://www.jmdoudoux.fr/java/dej/chap-collections.htm#collections-3)