CavBDM2 - BDD

Généré par Doxygen 1.8.13

Contents

1 Attention

Ce projet a été conçu pour fonctionner avec make

Il est recommandé pour les utilisateurs n'aimant pas le terminal de manipuler le projet uniquement avec eclipse

Des *builds targets* sont configurés, il suffit de double cliquer dessus pour lancer la commande make correspondante (voir rapport)

Commandes

• make all : Compile tout les fichiers

• make test : Lancement de la série de tests automatiques

• make doc : Génération de la documentation (doxygen)

make rapport : Génération du rapport (latex)

• make clean : Nettoyage du projet (supression des objets et binaires)

• make demo-tp1: Lancer la démo tp1

• make demo-tp2: Lancer la démo tp2

• make rm-rs: Supprime le fichier res/RS.txt

Arborescence

• bin : Binaire exécutable

- demo : Exécutable de démonstration

- test : Exécutable de test

• doc : Documentation doxygen sous differents formats

• rapport : Source du rapport

• res : Ressources necessaire au projet (fichier de bdd)

• script : Script utilisé pour les test

• src : Source du projet

- bdd : Source de la bibliothéque

- demo : Sources des differentes démonstrations d'utilisation

- test : Sources des dufferents tests

• sujet.pdf : Sujet du projet

· README.md: C'est moi

• rappot.pdf : Le rapport du projet

Démonstration disponibles

Les sources de demosntration sont diponible dans: src/demo Les exécutables de test sont généré dans: bin/demo La commande make pour lancer les demo sont: make demo-tp1, make demo-tp2, make demo-tp3

• tp1-natural-join: Natural join R et S

· tp2-merge-join-without-duplicate: Merge join sans duplication

· tp3-merge-join-with-duplicate: Merge join avec duplication

· tp4-hash-join: Hash join

Tests disponibles

Les sources de test sont diponible dans: src/test Les exécutables de test sont généré dans: bin/test Le script de test est dans script/test.sh La commande make pour lancer les test est: make test

· 00-storeFileBuffer: Ecriture d'un buffer dans un fichier

• 01-natural-join-1: Natural join R et S

• 02-natural-join-2: Natural join S et R

• 03-buf-quick-sort: Fonction de trie d'un buffer

• 04-merge-join-without-duplicate-1: Merge join sans duplication R et S

• 05-merge-join-without-duplicate-2: Merge join sans duplication S et R

• 06-merge-join-with-duplicate-1: Merge join avec duplication R et S

• 07-merge-join-with-duplicate-2: Merge join avec duplication S et R

08-hash-put-equilibre : Test ajout equilibré dans une table de hash

• 09-hash-put-desequilibre : Test ajout déséquilibré dans une table de hash

10-hash-full: Test remplissage complet dans une table de hash

• 11-hash-get : Test recupreration d'une entrée dans la table de hash

• 12-hash-remove : Test supression / rehash dans une table de hash

• 13-hash-join : Test hash join

2 Navigation

• bdd : Source de la BDD

· demo : Exemple d'utilisation de la BDD

• test : Test unitaire de la BDD

3 Index des classes

3 Index des classes

3.1 Liste des classes

Liste des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :

buf Structure de donnée repésentant un buffer	??
hashset	??
hashtable Structure de donnée repésentant une hashtable	??

4 Index des fichiers

4.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

src/bdd/buffer.c	??
src/bdd/buffer.h	??
src/bdd/hashJoin.c	??
src/bdd/hashJoin.h	??
src/bdd/hashtable.c	??
src/bdd/hashtable.h	??
src/bdd/hexdump.c	??
src/bdd/hexdump.h	??
src/bdd/mergeJoinWithDuplicate.c	??
src/bdd/mergeJoinWithDuplicate.h	??
src/bdd/mergeJoinWithoutDuplicate.c	??
src/bdd/mergeJoinWithoutDuplicate.h	??
src/bdd/naturalJoin.c	??
src/bdd/naturalJoin.h	??
src/bdd/quicksort.c	??
src/bdd/quicksort.h	??
src/demo/tp1-natural-join.c	??
src/demo/tp2-merge-join-without-duplicate.c	??
src/demo/tp3-merge-join-with-duplicate.c	??

src/demo/tp4-hash-join.c	??
src/test/00-storeFileBuffer.c	??
src/test/01-natural-join-1.c	??
src/test/02-natural-join-2.c	??
src/test/03-buf-quick-sort.c	??
src/test/04-merge-join-without-duplicate-1.c	??
src/test/05-merge-join-without-duplicate-2.c	??
src/test/06-merge-join-with-duplicate-1.c	??
src/test/07-merge-join-with-duplicate-2.c	??
src/test/08-hash-put-equilibre.c	??
src/test/09-hash-put-desequilibre.c	??
src/test/10-hash-full.c	??
src/test/11-hash-get.c	??
src/test/12-hash-remove.c	??
src/test/13-hash-join.c	??

5 Documentation des classes

5.1 Référence de la structure buf

Structure de donnée repésentant un buffer.

Attributs publics

• char * v

Value: Valeur.

• size_t s

Size: Taille.

• size_t c

Count: Nombre de valeur entrée.

5.1.1 Description détaillée

Structure de donnée repésentant un buffer.

5.1.2 Documentation des données membres

5.1.2.1 c size_t buf::c Count: Nombre de valeur entrée. 5.1.2.2 s size_t buf::s Size: Taille. 5.1.2.3 v char* buf::v Value: Valeur. La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant : · src/bdd/buffer.c 5.2 Référence de la structure hashset **Attributs publics** · char key char val 5.2.1 Documentation des données membres 5.2.1.1 key char hashset::key 5.2.1.2 val char hashset::val

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

• src/bdd/hashtable.c

5.3 Référence de la structure hashtable

Structure de donnée repésentant une hashtable.

Graphe de collaboration de hashtable:

Attributs publics

```
struct hashset * v
```

Value: Valeur (liste de hashset)

size_t m

M: Nombre de bucket.

• size_t c

Count: Nombre de valeur entrée.

5.3.1 Description détaillée

Structure de donnée repésentant une hashtable.

5.3.2 Documentation des données membres

```
5.3.2.1 c
```

```
size_t hashtable::c
```

Count: Nombre de valeur entrée.

```
5.3.2.2 m
```

```
size_t hashtable::m
```

M: Nombre de bucket.

5.3.2.3 v

```
struct hashset* hashtable::v
```

Value: Valeur (liste de hashset)

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

• src/bdd/hashtable.c

6 Documentation des fichiers

- 6.1 Référence du fichier README.md
- 6.2 Référence du fichier src/README.md
- 6.3 Référence du fichier src/bdd/buffer.c

```
#include "buffer.h"
#include "hexdump.h"
#include "quicksort.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de buffer.c:

6.4 Référence du fichier src/bdd/buffer.h

```
#include <stdio.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de buffer.h: Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

Fonctions

- struct buf * buf_create (size_t size)
- void buf_destroy (struct buf *buf)
- char buf_put (struct buf *buf, char value)
- void buf_quicksort (struct buf *buf)

Quick sort buffer.

void buf_dump (const struct buf *buf)

Hex dump buffer.

• struct buf * storeFileBuffer (const char *file name, size t buffer size)

Ouvre un fichier Stoque son contenu dans un buffer Ferme le fichier.

char writeBufferInFile (const char *file_name, const struct buf *)

Ouvre un fichier Ecrit le contenu du buffer dans le fichier Ferme le fichier.

char buf_val (const struct buf *buf, int index)

Retourne la valeur à la position d'un buffer.

size_t buf_count (const struct buf *buf)

Retourne le nombre de caractere enregistré dans le buffer.

6.4.1 Documentation des fonctions

6.4.1.1 buf_count()

Retourne le nombre de caractere enregistré dans le buffer.

Paramètres

Buffer

Renvoie

Nombre de caractere enregistré

6.4.1.2 buf_create()

Creation d'un buffer

Paramètres

in <i>size</i>	Taille du buffer
----------------	------------------

6.4.1.3 buf_destroy()

```
void buf_destroy (
          struct buf * buf )
```

Détruit le buffer

Paramètres

in	buf	buffer à détruire

6.4.1.4 buf_dump()

```
void buf_dump ( {\tt const\ struct\ buf\ *\ buf\ })
```

Hex dump buffer.

Paramètres

in	buf	buffer à trier

6.4.1.5 buf_put()

Ajoute un caractere dans le buffer s'il reste de la place

Paramètres

in	buf	buffer d'entrée
in	value	valeur à entrer

Renvoie

0 succès -1 erreur: buffer plein

6.4.1.6 buf_quicksort()

```
void buf_quicksort (
          struct buf * buf )
```

Quick sort buffer.

Paramètres

	buf	Trie le buffer en entrée
in	buf	buffer à trier

6.4.1.7 buf_val()

Retourne la valeur à la position d'un buffer.

Paramètres

in	buf	Buffer
in	index	Index of value

Renvoie

Value

Paramètres

in	buf	Buffer
in	index	Index of value

Renvoie

Value Si -1: Erreur index > count

6.4.1.8 storeFileBuffer()

Ouvre un fichier Stoque son contenu dans un buffer Ferme le fichier.

Paramètres

in	File_name	Fichier
in	buffer_size	Taille du buffer, si trop petit pour contenir le fichier entirerement alors le reste du fichier est
		ignoré

Renvoie

buffer si NULL alors erreur de lecture du fichier

6.4.1.9 writeBufferInFile()

Ouvre un fichier Ecrit le contenu du buffer dans le fichier Ferme le fichier.

Paramètres

in	File_name	Fichier
in	buf	Buffer à écrire dans le fichier

Renvoie

-1 si erreur dans l'ouverture du fichier

6.5 Référence du fichier src/bdd/hashJoin.c

```
#include "hashJoin.h"
Graphe des dépendances par inclusion de hashJoin.c:
```

Fonctions

• void hash_join (const struct hashtable *ht, const struct buf *buf_in, struct buf *buf_out)

Hash join.

6.5.1 Documentation des fonctions

6.5.1.1 hash_join()

Hash join.

TP n°: 4

Titre du TP : Hash Join

Date: 28/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

 $Nom: Skoda\ Prenom: J\'{e}r\^{o}me\ email: \texttt{contact@jeromeskoda.fr}$

Remarques:

Paramètres

in	ht	hashtable de la relation a
in	buf_in	relation b
out	buf_out	resultat du hash join avec la relation a et b

6.6 Référence du fichier src/bdd/hashJoin.h

```
#include "buffer.h"
#include "hashtable.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de hashJoin.h: Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

Fonctions

void hash_join (const struct hashtable *ht, const struct buf *buf_in, struct buf *buf_out)
 Hash join.

6.6.1 Documentation des fonctions

6.6.1.1 hash_join()

Hash join.

TP n°: 4

Titre du TP: Hash Join

Date: 28/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

Paramètres

in	ht	hashtable de la relation a
in	buf_in	relation b
out	buf out	resultat du hash join avec la relation a et b

6.7 Référence du fichier src/bdd/hashtable.c

```
#include "buffer.h"
#include "hashtable.h"
#include "hexdump.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de hashtable.c:

Classes

- · struct hashset
- · struct hashtable

Structure de donnée repésentant une hashtable.

Macros

• #define _GNU_SOURCE

Fonctions

- int hash (const struct hashtable *ht, char key)
- struct hashtable * hashtable_create (size_t m)
- void hashtable_destroy (struct hashtable *ht)
- char hashtable_is_full (struct hashtable *ht)
- char hashtable_put (struct hashtable *ht, char key, char val)
- char hashtable_get (const struct hashtable *ht, char key)
- char storeBufferToHashtable (struct buf *buf, struct hashtable *ht)
- void hashtable_print (struct hashtable *ht)
- void hashtable remove (struct hashtable *ht, char key)
- struct hashtable * storeFileInHashtable (const char *filename, size_t m)

Variables

const char VAL_NOT_IN_HASHTABLE = -1

6.7.1 Documentation des macros

```
6.7.1.1 _GNU_SOURCE
```

```
#define _GNU_SOURCE
```

TP n°: 4

Titre du TP: Hash Join

Date: 27/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

 $Nom: Skoda\ Prenom: J\'{e}r\^{o}me\ email: \texttt{contact@jeromeskoda.fr}$

Remarques:

6.7.2 Documentation des fonctions

6.7.2.1 hash()

Hash fonction (linear)

Paramètres

in	ht	table de hash cible
in	key	clef

6.7.2.2 hashtable_create()

Creation d'une hashtable

Paramètres

6.7.2.3 hashtable_destroy()

```
void hashtable_destroy ( {\tt struct\ hashtable} \ *\ {\it ht}\ )
```

Détruit le buffer

Paramètres

in <i>buf</i>	buffer à détruire
---------------	-------------------

6.7.2.4 hashtable_get()

6.7.2.5 hashtable_is_full()

6.7.2.6 hashtable_print()

6.7.2.7 hashtable_put()

```
char hashtable_put (
          struct hashtable * ht,
          char key,
          char val )
```

6.7.2.8 hashtable_remove()

6.7.2.9 storeBufferToHashtable()

```
char storeBufferToHashtable (  \mbox{struct buf * } buf, \\ \mbox{struct hashtable * } ht \; ) \label{eq:bufferToHashtable}
```

6.7.2.10 storeFileInHashtable()

6.7.3 Documentation des variables

6.7.3.1 VAL_NOT_IN_HASHTABLE

```
const char VAL_NOT_IN_HASHTABLE = -1
```

TP n°: 4

Titre du TP: Hash Join

Date: 27/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

6.8 Référence du fichier src/bdd/hashtable.h

```
#include <stdio.h>
#include "buffer.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de hashtable.h: Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

Fonctions

- struct hashtable * hashtable create (size t m)
- void hashtable_destroy (struct hashtable *ht)
- char hashtable_is_full (struct hashtable *ht)
- char hashtable put (struct hashtable *ht, char key, char val)
- char hashtable_get (const struct hashtable *ht, char key)
- void hashtable_remove (struct hashtable *ht, char key)
- void hashtable_print (struct hashtable *ht)
- char storeBufferToHashtable (struct buf *buf, struct hashtable *ht)
- int hash (const struct hashtable *ht, char key)
- struct hashtable * storeFileInHashtable (const char *filename, size_t m)

Variables

const char VAL_NOT_IN_HASHTABLE

6.8.1 Documentation des fonctions

6.8.1.1 hash()

Hash fonction (linear)

Paramètres

in	ht	table de hash cible
in	key	clef

6.8.1.2 hashtable_create()

Creation d'une hashtable

Paramètres

in <i>m</i> Nombre de b	bucket
-------------------------	--------

6.8.1.3 hashtable_destroy()

Suppression d'une hashtable

Paramètres

in	hashtable	Détruit le buffer
in	buf	buffer à détruire

6.8.1.4 hashtable_get()

6.8.1.5 hashtable_is_full()

6.8.1.6 hashtable_print()

6.8.1.7 hashtable_put()

```
6.8.1.8 hashtable_remove()
```

6.8.1.9 storeBufferToHashtable()

```
char storeBufferToHashtable (  \mbox{struct buf * } buf, \\ \mbox{struct hashtable * } ht \; ) \label{eq:bufferToHashtable}
```

6.8.1.10 storeFileInHashtable()

6.8.2 Documentation des variables

6.8.2.1 VAL_NOT_IN_HASHTABLE

```
const char VAL_NOT_IN_HASHTABLE
```

TP n°: 4

Titre du TP: Hash Join

Date: 27/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

6.9 Référence du fichier src/bdd/hexdump.c

```
#include <stdio.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de hexdump.c:

Fonctions

- void hexDump (char *desc, const void *addr, int len)
- char printable_or_dot (char c)

6.9.1 Documentation des fonctions

6.10 Référence du fichier src/bdd/hexdump.h

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

Fonctions

- void hexDump (char *desc, const void *addr, int len)
- char printable_or_dot (char c)

6.10.1 Documentation des fonctions

6.10.1.1 hexDump()

TP nº: 3

Titre du TP: Merge Join Duplicate

Date: 21/10/17

 $Nom: Lefranc\ Prenom: Joaquim\ email: \texttt{lefrancjoaquim@gmail.com}$

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

6.10.1.2 printable_or_dot()

```
char printable_or_dot ( {\tt char}\ c\ )
```

6.11 Référence du fichier src/bdd/mergeJoinWithDuplicate.c

```
#include "mergeJoinWithDuplicate.h"
#include "buffer.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de mergeJoinWithDuplicate.c:

Fonctions

• void merge_join_with_duplicate (const struct buf *buf_a, const struct buf *buf_b, struct buf *buf_out)

Merge join with duplicate.

6.11.1 Documentation des fonctions

6.11.1.1 merge_join_with_duplicate()

Merge join with duplicate.

TP n°: 3

Titre du TP : Merge Join Duplicate

Date: 21/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

Paramètres

in	buf_a	relation a
in	buf_b	relation b
out	buf_out	resultat du merge join avec duplication de la relation a et b

6.12 Référence du fichier src/bdd/mergeJoinWithDuplicate.h

```
#include "buffer.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de mergeJoinWithDuplicate.h: Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

Fonctions

void merge_join_with_duplicate (const struct buf *buf_a, const struct buf *buf_b, struct buf *buf_out)
 Merge join with duplicate.

6.12.1 Documentation des fonctions

6.12.1.1 merge_join_with_duplicate()

Merge join with duplicate.

TP n°: 3

Titre du TP: Merge Join Duplicate

Date: 21/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

Paramètres

in	buf_a	relation a
in	buf_b	relation b
out	buf_out	resultat du merge join avec duplication de la relation a et b

6.13 Référence du fichier src/bdd/mergeJoinWithoutDuplicate.c

```
#include "mergeJoinWithoutDuplicate.h"
#include "buffer.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de mergeJoinWithoutDuplicate.c:

Fonctions

• void merge_join_without_duplicate (const struct buf *buf_a, const struct buf *buf_b, struct buf *buf_out)

Merge join without duplicate.

6.13.1 Documentation des fonctions

6.13.1.1 merge_join_without_duplicate()

Merge join without duplicate.

TP n°: 3

Titre du TP : Merge Join Duplicate

Date: 21/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

Paramètres

in	buf_a	relation a
in	buf_b	relation b
out	buf_out	resultat du merge_join de la relation a et b

6.14 Référence du fichier src/bdd/mergeJoinWithoutDuplicate.h

```
#include "buffer.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de mergeJoinWithoutDuplicate.h: Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

Fonctions

• void merge_join_without_duplicate (const struct buf *buf_a, const struct buf *buf_b, struct buf *buf_out)

Merge join without duplicate.

6.14.1 Documentation des fonctions

6.14.1.1 merge_join_without_duplicate()

Merge join without duplicate.

TP n°: 3

Titre du TP: Merge Join Duplicate

Date: 21/10/17

 $Nom: Lefranc \ Prenom: Joaquim \ email: \ \texttt{lefrancjoaquim@gmail.com}$

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

Paramètres

in	buf_a	relation a
in	buf_b	relation b
out	buf_out	resultat du merge_join de la relation a et b

6.15 Référence du fichier src/bdd/naturalJoin.c

```
#include "naturalJoin.h"
#include "buffer.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de naturalJoin.c:

Fonctions

• void natural_join (const struct buf *buf_a, const struct buf *buf_b, struct buf *buf_out)

6.15.1 Documentation des fonctions

6.15.1.1 natural_join()

TP n°: 3

Titre du TP : Merge Join Duplicate

Date: 21/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques : Natual join

Paramètres

in	buf_a	relation externe
in	buf_b	relation interne
out	buf_out	resultat du natural join de buf_a et buf_b

6.16 Référence du fichier src/bdd/naturalJoin.h

```
#include "buffer.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de naturalJoin.h: Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

Fonctions

void natural_join (const struct buf *buf_a, const struct buf *buf_b, struct buf *buf_out)

6.16.1 Documentation des fonctions

6.16.1.1 natural_join()

TP n°: 3

Titre du TP : Merge Join Duplicate

Date: 21/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

 $\textbf{Nom}: \textbf{Skoda} \ \textbf{Prenom}: \textbf{J\'er\^{o}me email}: \texttt{contact@jeromeskoda.fr}$

Remarques : Natual join

Paramètres

in	buf_a	relation externe
in	buf_b	relation interne
out	buf_out	resultat du natural join de buf_a et buf_b

6.17 Référence du fichier src/bdd/quicksort.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de quicksort.c:

Fonctions

- void swap (char *x, char *y)
- int choose_pivot (char i, char j)
- void quicksort (char *list, int m, int n)

6.17.1 Documentation des fonctions

6.17.1.1 choose_pivot()

6.17.1.2 quicksort()

6.17.1.3 swap()

```
void swap ( \label{eq:char} \operatorname{char} \, \ast \, \, x, \label{eq:char} \operatorname{char} \, \ast \, \, y \, \, )
```

TP n°: 3

Titre du TP : Merge Join Duplicate

Date: 21/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

6.18 Référence du fichier src/bdd/quicksort.h

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

Fonctions

```
• void quicksort (char *list, char m, char n)
```

6.18.1 Documentation des fonctions

6.18.1.1 quicksort()

TP n°: 3

Titre du TP : Merge Join Duplicate

Date: 21/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques: Remarques: Ce fichier a été récuprer du site: http://www.zentut.com/c-tutorial/c-quicksort-algoril a été réadapté dans le cadre du projet

6.19 Référence du fichier src/demo/tp1-natural-join.c

```
#include "../bdd/naturalJoin.h"
Graphe des dépendances par inclusion de tp1-natural-join.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.19.1 Documentation des fonctions

```
6.19.1.1 main()
```

```
int main (
int argc,
char ** argv)
```

6.20 Référence du fichier src/demo/tp2-merge-join-without-duplicate.c

```
#include "../bdd/mergeJoinWithoutDuplicate.h"
Graphe des dépendances par inclusion de tp2-merge-join-without-duplicate.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.20.1 Documentation des fonctions

```
6.20.1.1 main()
```

```
int main (
                int argc,
                 char ** argv )
```

6.21 Référence du fichier src/demo/tp3-merge-join-with-duplicate.c

```
#include "../bdd/mergeJoinWithDuplicate.h"
Graphe des dépendances par inclusion de tp3-merge-join-with-duplicate.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.21.1 Documentation des fonctions

```
6.21.1.1 main()
```

```
int main (
int argc,
char ** argv)
```

6.22 Référence du fichier src/demo/tp4-hash-join.c

```
#include "../bdd/hashJoin.h"
Graphe des dépendances par inclusion de tp4-hash-join.c:
```

Fonctions

int main (int argc, char **argv)

6.22.1 Documentation des fonctions

6.23 Référence du fichier src/test/00-storeFileBuffer.c

```
#include "../bdd/buffer.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 00-storeFileBuffer.c:
```

Fonctions

• int main (int argc, char **argv)

6.23.1 Documentation des fonctions

6.24 Référence du fichier src/test/01-natural-join-1.c

```
#include "../bdd/naturalJoin.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 01-natural-join-1.c:
```

Fonctions

• int main (int argc, char **argv)

6.24.1 Documentation des fonctions

6.25 Référence du fichier src/test/02-natural-join-2.c

```
#include "../bdd/naturalJoin.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 02-natural-join-2.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.25.1 Documentation des fonctions

```
6.25.1.1 main()
```

```
int main (
          int argc,
          char ** argv )
```

6.26 Référence du fichier src/test/03-buf-quick-sort.c

```
#include "../bdd/buffer.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 03-buf-quick-sort.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.26.1 Documentation des fonctions

```
6.26.1.1 main()
```

```
int main (
          int argc,
          char ** argv )
```

6.27 Référence du fichier src/test/04-merge-join-without-duplicate-1.c

```
#include "../bdd/mergeJoinWithoutDuplicate.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 04-merge-join-without-duplicate-1.c:
```

Fonctions

int main (int argc, char **argv)

6.27.1 Documentation des fonctions

6.28 Référence du fichier src/test/05-merge-join-without-duplicate-2.c

```
#include "../bdd/mergeJoinWithoutDuplicate.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 05-merge-join-without-duplicate-2.c:
```

Fonctions

• int main (int argc, char **argv)

6.28.1 Documentation des fonctions

6.29 Référence du fichier src/test/06-merge-join-with-duplicate-1.c

```
#include "../bdd/mergeJoinWithDuplicate.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 06-merge-join-with-duplicate-1.c:
```

Fonctions

• int main (int argc, char **argv)

6.29.1 Documentation des fonctions

6.30 Référence du fichier src/test/07-merge-join-with-duplicate-2.c

```
#include "../bdd/mergeJoinWithDuplicate.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 07-merge-join-with-duplicate-2.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.30.1 Documentation des fonctions

6.31 Référence du fichier src/test/08-hash-put-equilibre.c

```
#include "../bdd/hashtable.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 08-hash-put-equilibre.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.31.1 Documentation des fonctions

TP n°: 4

Titre du TP: Hash Join

Date: 27/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

6.32 Référence du fichier src/test/09-hash-put-desequilibre.c

```
#include "../bdd/hashtable.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 09-hash-put-desequilibre.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.32.1 Documentation des fonctions

```
6.32.1.1 main()
```

```
int main (
          int argc,
          char ** argv )
```

TP n°: 4

Titre du TP: Hash Join

Date: 27/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

6.33 Référence du fichier src/test/10-hash-full.c

```
#include "../bdd/hashtable.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 10-hash-full.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.33.1 Documentation des fonctions

```
6.33.1.1 main()
int main (
             int argc,
             char ** argv )
TP n°: 4
Titre du TP: Hash Join
Date: 27/10/17
Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com
Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr
Remarques:
      Référence du fichier src/test/11-hash-get.c
#include "../bdd/hashtable.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 11-hash-get.c:
Fonctions
   • int main (int argc, char **argv)
6.34.1 Documentation des fonctions
6.34.1.1 main()
int main (
             int argc,
             char ** argv )
TP n°: 4
Titre du TP: Hash Join
Date: 27/10/17
Nom: Lefranc \ Prenom: Joaquim \ email: \ \texttt{lefrancjoaquim@gmail.com}
Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr
Remarques:
```

6.35 Référence du fichier src/test/12-hash-remove.c

```
#include "../bdd/hashtable.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 12-hash-remove.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.35.1 Documentation des fonctions

TP n°: 4

Titre du TP: Hash Join

Date: 27/10/17

Nom: Lefranc Prenom: Joaquim email: lefrancjoaquim@gmail.com

Nom: Skoda Prenom: Jérôme email: contact@jeromeskoda.fr

Remarques:

6.36 Référence du fichier src/test/13-hash-join.c

```
#include "../bdd/hashJoin.h"
Graphe des dépendances par inclusion de 13-hash-join.c:
```

Fonctions

```
• int main (int argc, char **argv)
```

6.36.1 Documentation des fonctions