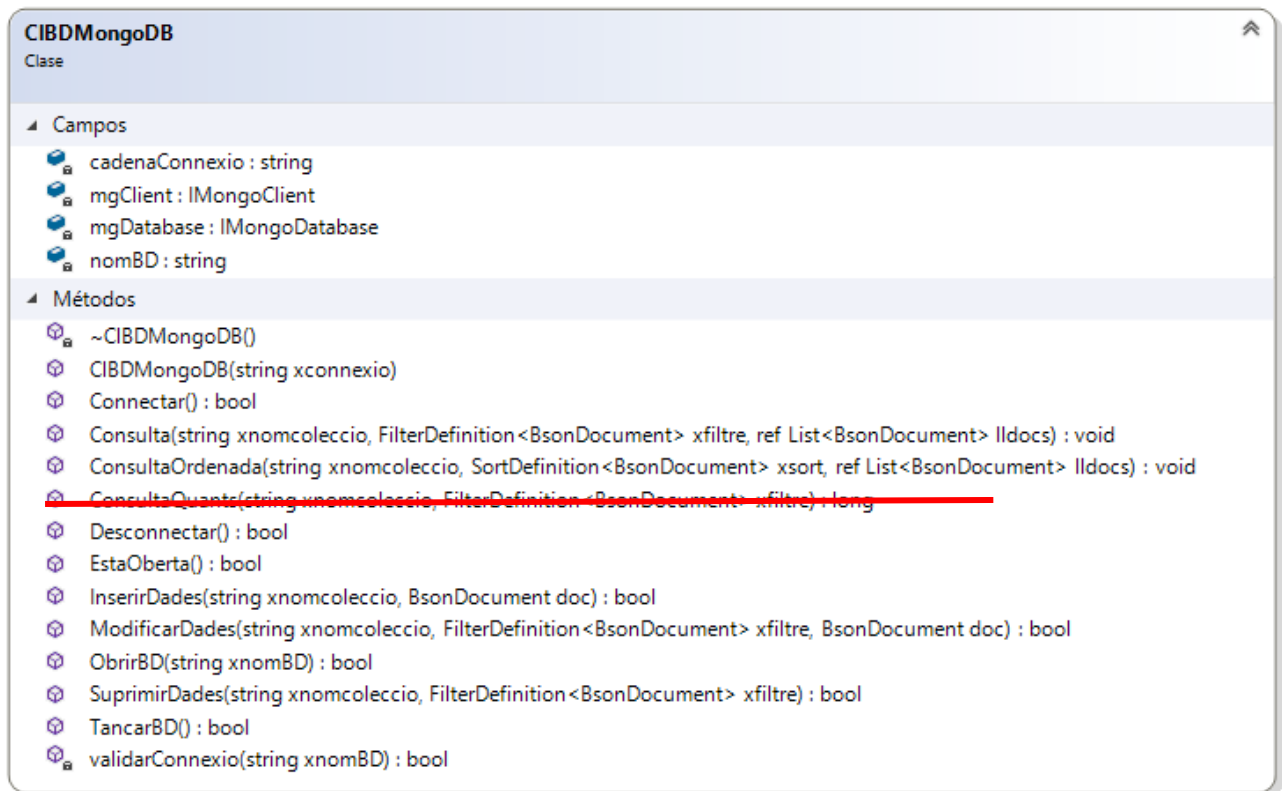


CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M3 - PROGRAMACIÓ	
U.FORMATIVA	UF6 – INTRODUCCIÓ A LA PERSISTÈNCIA EN BASES DE DADES	
PROFESSOR	JAUME FADÓ	CURS 2023/24

## CIBDMongoDB (AccessBD)



### Propietats

- **cadenaConnexió** Conté la cadena que permet connectar-nos al servidor MongoDB. Aquesta cadena no porta el nom de la BD, només les dades de connexió amb el servidor. La raó és perquè volem que ens permeti accedir a bases de dades diferents del mateix servidor.
- **nomBD** El nom de la base de dades a la que volem accedir després d'haver-nos connectat al servidor.
- **mgClient** Una instància de la classe **IMongoClient** que permetrà l'accés a la BD.
- **mgDatabase** Una instància de la classe **IMongoDatabase** que permetrà l'accés a la BD.

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M3 - PROGRAMACIÓ	
U.FORMATIVA	UF6 – INTRODUCCIÓ A LA PERSISTÈNCIA EN BASES DE DADES	
PROFESSOR	JAUME FADÓ	CURS 2023/24

## Mètodes

- **Constructor**      Se li passa la cadena de connexió que suposem que no tindrà el nom de la base de dades tal com s'ha explicat en les propietats. Aquesta cadena es guardarà en la propietat corresponent. El constructor no realitzarà la connexió perquè tenim un mètode per a fer-ho.
- **Connectar**      Fa la connexió i retorna cert o fals segons si ha pogut establir o no.
- **Disconnectar**      Com que el servidor MongoDB és qui gestiona la connexió no podem forçar-ne la disconnexió. Aquest mètode posarà a null les propietats **mgClient** i **cadenaConnexió**.
- **ObrirBD**      Se li passa el nom de la BD que es vol obrir. Aquest nom es guardarà a la propietat corresponent per a poder saber amb quina BD s'està treballant. En MongoDB el que farem és comprovar si hi ha una BD en el servidor que es diu igual. Si hi és assignarem aquesta base de dades a la propietat **mgDatabase**.
- **TancarBD**      Posa la cadena nul·la a la propietat **nomBD** i manté la connexió sense canvis. Aquest mètode retornarà un booleà segons si tot ha anat bé o no.
- **EstaOberta**      Retorna un booleà que indica si en el servidor existeix una BD amb el nom indicat per la propietat **nomBD**.
- **Consulta**      Se li passen els següents paràmetres per a fer una consulta:
  - **nomColeccio**. Una cadena que és el nom de la col·lecció sobre la que es vol consultar.
  - **filtre**. Una instància de la classe **FilterDefinition<BsonDocument>** que determina què es busca en la consulta.

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M3 - PROGRAMACIÓ	
U.FORMATIVA	UF6 – INTRODUCCIÓ A LA PERSISTÈNCIA EN BASES DE DADES	
PROFESSOR	JAUME FADÓ	CURS 2023/24

- **lIdocs**. Una instància de tipus `List<BsonDocument>` que es passa per referència i que rebrà les dades resultants de la consulta.
- **ConsultaOrdenada**      Se li passen els següents paràmetres per a fer una consulta:
  - **nomColeccio**. Una cadena que és el nom de la col·lecció sobre la que es vol consultar.
  - **sort**. Una instància de la classe `SortDefinition<BsonDocument>` que determina amb quin ordre s'han de retornar les dades de la consulta.
  - **lIdocs**. Una instància de tipus `List<BsonDocument>` que es passa per referència i que rebrà les dades resultants de la consulta.
- **InserirDades**              Se li passa una col·lecció i un document que volem inserir en la col·lecció.
- **ModificarDades**          Se li passa una col·lecció, un filtre per a trobar un determinar document i el document amb les modificacions que es vol fer.
- **SuprimirDades**            Se li passa una col·lecció i un filtre per a trobar un determinar document que es vol suprimir.

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M3 - PROGRAMACIÓ	
U.FORMATIVA	UF6 – INTRODUCCIÓ A LA PERSISTÈNCIA EN BASES DE DADES	
PROFESSOR	JAUME FADÓ	CURS 2023/24

## CIFamiliesMongoDB (model)

**CIFamiliesMongoDB**  
 Clase

Campos
 

- bd : CIBDMongoDB
- bdaccessible : bool
- NomColeccio : string

Propiedades
 

- idFamilia { get; set; } : string
- nomFamilia { get; set; } : string

Métodos
 

- ~CIFamiliesMongoDB()
- CIFamiliesMongoDB(string connexio, string nomBD)
- existeixFamilia() : bool
- getFamilia() : bool
- llistaFamilies(ref DataSet dset, int n) : bool
- modificarFamilia() : bool
- novaFamilia() : bool
- ~~quantasFamiliesYprefix(string xprefix) : int~~
- suprimirFamilia() : bool

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M3 - PROGRAMACIÓ	
U.FORMATIVA	UF6 – INTRODUCCIÓ A LA PERSISTÈNCIA EN BASES DE DADES	
PROFESSOR	JAUME FADÓ	CURS 2023/24

## ClFamilies (controlador)

**ClFamilies**  
 Clase

Campos
 

- model : ClFamiliesMongoDB

Propiedades
 

- idFamilia { get; set; } : string
- nomFamilia { get; set; } : string

Métodos
 

- ~ClFamilies()
- arreglarString(string xs) : string
- ClFamilies(string cadenaConnexio, string nomBD)
- existeixFamilia() : bool
- getFamilia() : bool
- llistaFamilies(ref DataSet dset) : void
- llistaXnomFamilies(ref DataSet dset) : void
- modelAccessible() : bool
- modificarFamilia() : bool
- novaFamilia() : bool
- ~~quantecFamiliesXprefix(string xprefix) : int~~
- suprimirFamilia() : bool
- verificarId(string xid) : bool