

DBAdapterStub

- ArrayList<Emprestimo> emprestimoArrayList = new ArrayList<>();

- ArrayList<Funcionario> funcionarioArrayList = new ArrayList<>();

- ArrayList<ReplicaServidor> replicaServidorArrayList = new ArrayList<>();

- ArrayList<EBook> ebookArrayList = new ArrayList<>();

- ArrayList<Editora> editoraArrayList = new ArrayList<>();

+ int updateUser(int id_user, String pwd, String telefone)

+ int saveUser(Utilizador u)

+ int removeUser(int id user)

+ Utilizador getUser(int id_user)

+ JSONObject ListaOfUsers()

+ int saveEBook(EBook eBook)

+ EBook getEBook(int idEBook)

+ int removeEBook(int idEBook)

+ int getAssinaturaTR(int id_emp)

+ int removeEmprestimo(int id emp)

+ int saveFuncionario(Funcionario f)

+ int removeFuncionario(int id_func)

+ int saveReplica(ReplicaServidor rp)

+ int addEditora(Editora editora); + Editora getEditorabyId(int idEditora);

+ Funcionario getFuncionario(int id_func)

+ int removeReplicaServidor(int id replica)

+ Utilizador Login(String email, String pwd)

+ int saveEmprestimo(Emprestimo emprestimo)

+ EBook getEBookFromEmprestimo(int id_emp)

+ Utilizador getUtilizadorFromEmprestimo(int id_emp)
+ ReplicaServidor getReplicaFromEmprestimo(int id_emp)

+ Funcionario LoginFuncionario(String email, String pwd)

+ ReplicaServidor getReplicaServidor(int id_replica)

+ JSONObject getCopiaFromReplica(int id_replica)

+ Emprestimo getEmprestimo(int id emp)

- ArrayList<Utilizador> utilizadorArrayList = new ArrayList<>();

GestorReplicas

private ArrayList<ReplicaServidor> replicasArrayList;

+ void addReplica(ReplicaServidor replicasArrayListervidor);

+ ReplicaServidor get_ReplicaServidor_by_id(int index)

+ ArrayList<ReplicaServidor> getreplicasArrayList();

+ void removeReplica(ReplicaServidor replicasArrayListervidor);

+ CopiaEBook getCopia_of_Replica(CopiaEBook copiaEBook);

+ ReplicaServidor getReplicabyElement(ReplicaServidor replicaServidor)

+ void setreplicasArrayList(ArrayList<ReplicaServidor> replicasArrayList)

+ ReplicaServidor get_Replica_Proxima_Cliente(Emprestimo emp)

+ GestorReplicas();

+ String show_info_replicas();

+ int get_replicas_ArrayList_Size()