Documentação / Requisitos Couch BD

Introdução ao CouchDB

CouchBD é uma Base de dados que usa o JSON para armazenar os mesmos dados e usa o JavaScript como linguagem de consulta (MapReduce).

Neste tipo de BD (NoSQL), todos os conteúdos têm obrigatoriamente um ID. Se não for criado manualmente, a própria base de dados cria.

Os dados armazenados são estruturados, usando views. Cada view é constituída por uma função em JavaScript (MapReduce). Esta função transforma um documento num único valor, que retorna na forma de índice. O CouchDB indexa as views e mantem-nas sempre atualizadas enquanto os documentos são adicionados, removidos ou atualizados.

O CouchBD garante uma boa consistência, disponibilidade e tolerância a falhas.

**BDCOUCH.00.00 -** Pretende-se com este departamento de Base de Dados, guardar documentos sem formatação, num servidor.

**BDCOUCH.00 – Especificações Gerais para utilização do couchDB.**

**BDCOUCH.00.01 -** Definição dos conceitos referentes aos dados a armazenar:

**BDCOUCH.00.01.1** – Resolução IDE: \_id (automático); idQuestão ; Grafo.

**BDCOUCH.00.01.2** – Resolução User: \_id(automático); idUser; idQuestão; idTeste; Grafo.

**BDCOUCH.00.02** – O CouchBD deve garantir uma boa consistência para garantir disponibilidade e tolerância a falhas.