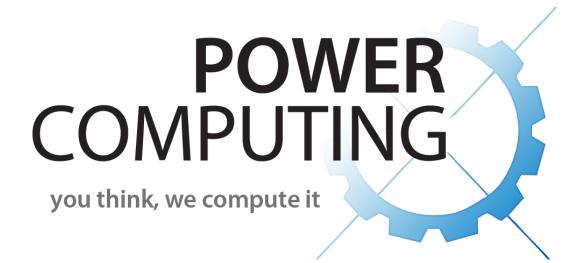
DEFINIÇÃO DA BASE DE DADOS

(ACTUALIZAÇÃO)

power.computing.psi@gmail.com



Projecto: Life Inspiration

Autor: Power Computing

Data de preparação: 2012-03-22

Circulação: Power Computing – power.computing.psi@gmail.com

Base de dados

Os parâmetros idClient, idProblem são enviados por a Optimum Computing através do ficheiro de parâmetros (Loader).

Tabela tbllterations - tabela original

thre	adld	itera	idClient	idProblem	time	best	average	numBest	attributes	deviation	type	
------	------	-------	----------	-----------	------	------	---------	---------	------------	-----------	------	--

Atributos

- threadld: int Thread correspondente a iteração;
- itera: int Número da iteração;
- **idClient:** int Identificador do cliente:
- idProblem: int Identificador do problema;
- time: datetime Tempo em k foi feito a inserção;
- best: double Fitness do melhor individuo;
- average: double Média de fitness da população;
- numBest: int Número de indivíduos iguais ao melhor;
- atributos: string Atributos visíveis. (Visualização do fitness)
- deviation: double Desvio padrão da população
- **type:** tinyInt Tipo de iteração (0-Inicio;1-Iteração;2-Fim)

A base de dados tbllterations serve para registar todas as iterações realizadas num determinado problema e cliente. Esta base de dados vai conter toda a informação para futura análise ou visualização de informação com mais detalhe.

Tabela tblResult - Tabela após cálculos (médias, desvios padrões, etc) feitos

itera	idClient	idProblem	globalAverage	globalDeviation	globalBest	globalNumBest	
-------	----------	-----------	---------------	-----------------	------------	---------------	--

Atributos

- itera: int Número da iteração;
- idClient: int Identificador do cliente;
- idProblem: int Identificador do problema;
- globalAverage: double Média global de todas as threads;
- globalDeviation: double Desvio padrão de todas as threads;
- globalBest: double Melhor individuo naquele momento;
- globalNumBest: int Número de indivíduos iguais ao melhor;

A base de dados tblResult server para visualizar os resultados obtidos em todas as threads num determinado momento (Iteração). Esta tabela utiliza a informação registada na tabela tblIterations para obter os seus valores.

Informação da conta de acesso Base de Dados

• Login: optima

• Pass: optima2power

• Database: powercomputing

• Acesso: Read Only em ambas as tabelas

Nota:

- Sempre que for calculado uma inserção para a tabela tblResult, será enviado através de Node.JS a informação de que está disponível uma nova leitura.
- Node JS Event a ser definido por a Optimun Computing
- Para mais informação contactar a Power Computing.