

Ajuda On-line para Linguagem C

Aldemon Lage Bonifácio
albonifac@yahoo.com.br

Orientador Prof. Dsc.
Gustavo Guimarães Parma





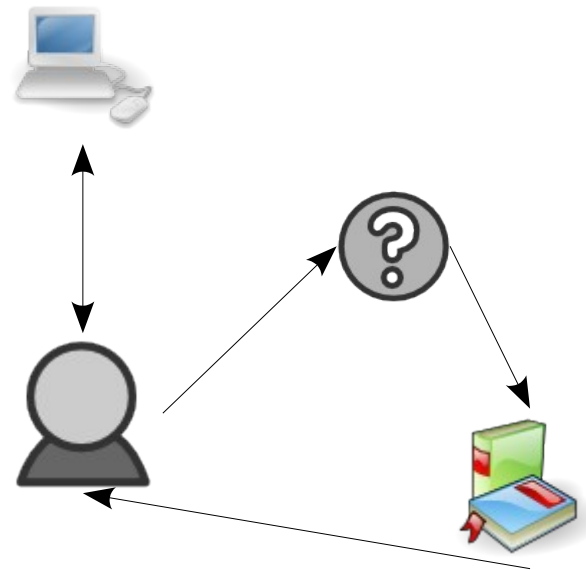
Sumário

- **Desenvolvimento de programas**
- **Ferramenta de ajuda**
- **Ferramentas Correlatas**
- **O Projeto**
- **Ferramentas Utilizadas**
- **ManC: A Ferramenta**
- **O Trabalho**
- **Operacional - Repositório de dados**
- **Apresentação - Textual (Shell)**
- **Conclusões**
- **Propostas de Continuidade**



Desenvolvimento de programas

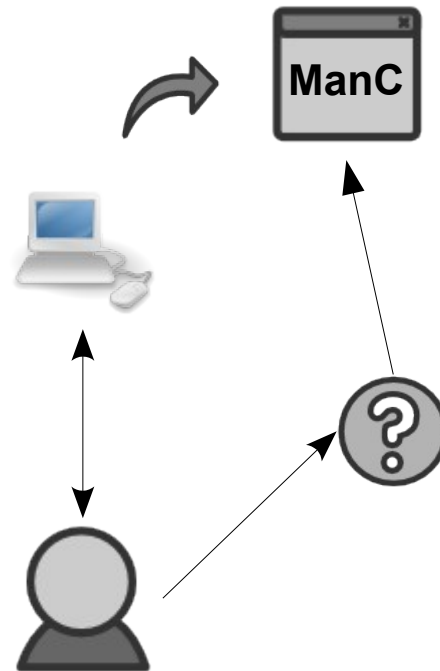
- Dúvidas podem se apresentar como um empecilho no desenvolvimento de programas.
- Experiência de programação.





Ferramenta de ajuda

- Livros e guias rápidos são um grande auxílio.
- Entra em cena o ManC (Manual de C)
 - Pesquisas
 - Documentações das funções e bibliotecas





Ferramentas Correlatas

- **Man e Info (texto)**
- **Perldoc (texto)**
- **CPAN (web)**
- **Devhelp (gráfica)**





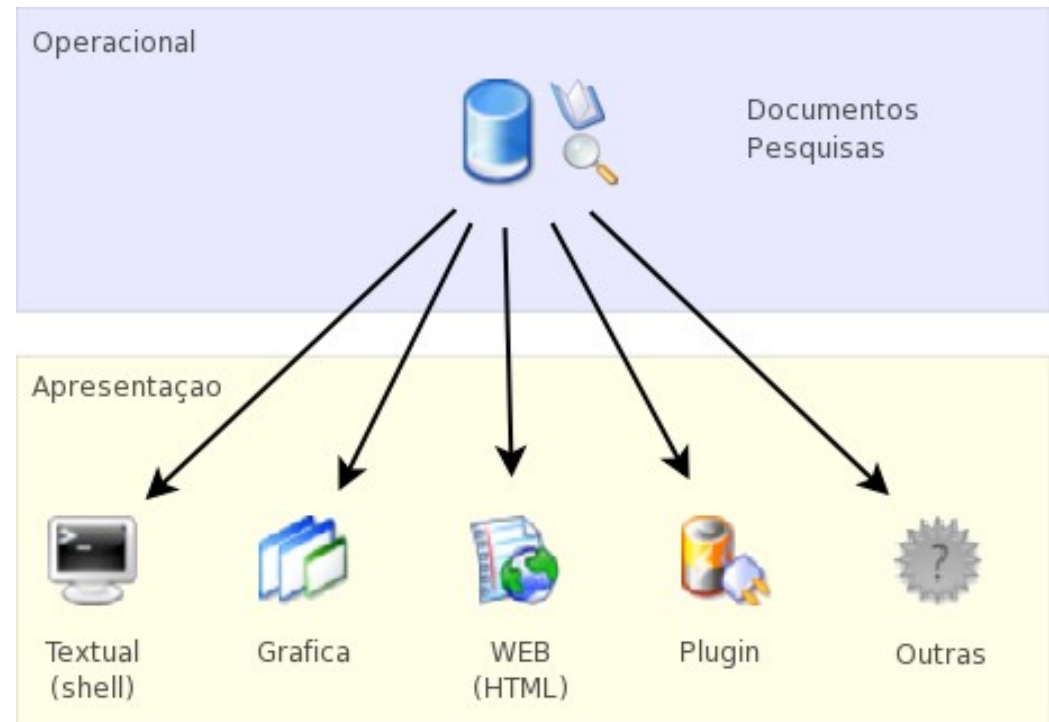
O Projeto

- **Proposta de ferramenta para o shell ou WEB.**
- **Dividido em módulos.**
 - **Trabalho em grupo independente.**



O Projeto (cont.)

- Operacional
- Apresentação
 - Textual
 - Gráfica
 - HTML
 - Plugin
 - Outras





Ferramentas Utilizadas

- Sistema Operacional:
GNU/Linux



- Linguagem: C++



- Compilador: GCC



- Ambiente e desenvolvimento:
Anjuta





Ferramentas Utilizadas (cont.)

■ Outras:

– Banco de dados SQLite



– Libtool



– GetPot





ManC: A Ferramenta

- **Modularidade de programas**
- **Opções em diversos ambientes**
- **Permite pesquisar e conhecer as bibliotecas e funções**
- **Forma de uso simples e rápida**





O Trabalho

- Operacional



- Apresentação Textual (shell)





Operacional - Repositório de dados

- **Objetivo: ser único.**
 - **Centralização dos dados**
- **Biblioteca dinâmica:**
 - **Atualização para todos os módulos de apresentação.**

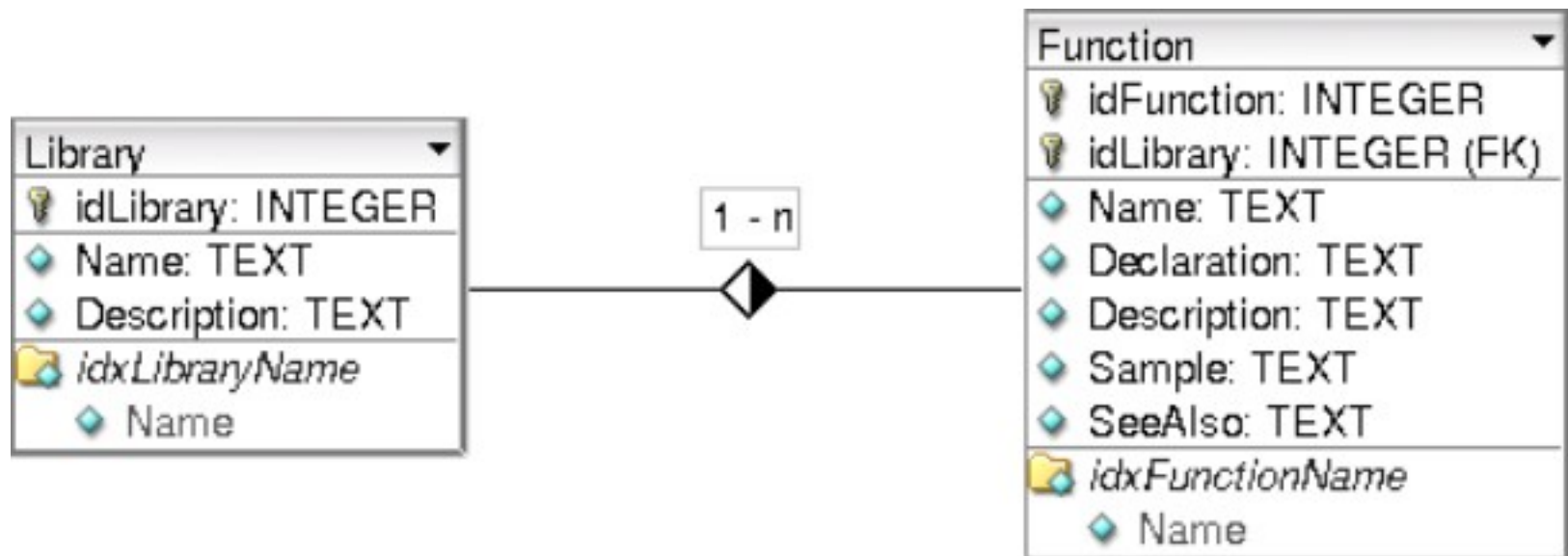


Operacional - Repositório de dados (cont.)

- **SQLite: segurança, facilidade e simplicidade.**
 - **Administrar**
 - **Operar**
 - **Manutenção**
 - **Adaptar**



Operacional - Repositório de dados (cont.)





Operacional - Repositório de dados (cont.)

Classe mancRepositoryH – Libtool

```
class mancRepositoryH {  
public:  
    mancRepositoryH();  
    ~mancRepositoryH();  
    bool dbConnected();  
    string getDatabaseName();  
    repLibrary* getLibrary( string Library );  
    repLibrary* getLibrary( int idLibrary );  
    repFunction* getFunction( string  
        Function, string Library = "" );  
    repFunction* getFunction( int  
        idFunction );  
    vector<repLibrary*> getLibraries( string  
        Criteria = "" );  
    vector<repFunction*> getFunctions( string  
        Criteria = "", string Library = "" );  
    vector<repFunction*> getFunctions( string  
        Criteria = "", int idLibrary = 0 );  
};
```



Apresentação - Textual (Shell)

- **Formato texto**
- **Operacional (Repositorio)**

```
dyman@pixal: /home/dyman - Shell Núm. 4 - Konsole
Sessão Editar Ver Favoritos Configurações Ajuda
dyman@pixal:~$ man strcat
ManC Shell v0.0.2

strcat

char *strcat(char *s1, const char *s2);

A função copia o texto da variável s2, incluindo seu caracter nulo indicador de fim, para o final da variável s1, começando pela posição que armazena o caracter nulo de s1. Retorna s1.

EXEMPLO:
printf( "Digite seu nome: " );
scanf( "%s", nome );
titulo = strcat( nome, " o Grande" );
printf( "Olá, %s\n", titulo );

VEJA TAMBEM:
strchr strcmp strcpy strncat

dyman@pixal:~$
```




Apresentação - Textual (Shell) (cont.)

- GetPot
- Interage com o usuário:
 - Pesquisa
 - Documentação

```
$ mancshell
ManC Shell v0.0.2

Uso: mancshell [-a] [-f FUNCAO]
      [-b BIBLIOTECA] [-pf [FUNCAO]]
      [-pb [BIBLIOTECA]]

mancshell -a
mancshell -f sprintf
mancshell -pf
mancshell -pf sprintf
mancshell -pf sprintf -b stdio
mancshell -b stdio
mancshell -pb std
```

A opção -a ou --ajuda apresenta a forma de uso com mais detalhes.



Conclusões

- **É imprescindível ter uma ferramenta de ajuda.**
- **Base de dados para outras linguagens (PHP, Bash, Phyton, ...)**





Conclusões (cont.)

- Projeto disponibilizado em:
 - <http://manc.codigolivre.org.br>
 - <http://manc.sf.net>



- O desafio tornou-se prazer.





Propostas de Continuidade

- **Aumento da documentação (stdio, string)**



- **Outros sistemas operacionais**





Propostas de Continuidade (cont.)

- Outras linguagens de programação



- Banco de dados por idioma





Propostas de Continuidade (cont.)

■ Apresentação

– Gráfica



– Plugin



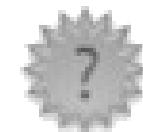
– Perl, PHP



– Web



– Outras...





Interação

- **Dúvidas**
- **Comentários**
- **Sugestões**

Obrigado

**Ajuda On-line para
Linguagem C**

Aldemon Lage Bonifácio
albonifac@yahoo.com.br

Orientador Prof. Dsc.
Gustavo Guimarães Parma

