

COMPONENTES:

- Bruno Pedrazza
- Matheus Caldas
- Leon França
- Pedro Andrade

DETALHAMENTO DO SERVIÇO:

Nesta 4ª etapa do trabalho foi introduzido o conceito de instrumentação nos módulos já desenvolvidos pelos componentes. Isso inclui a criação de deturpadores e verificadores estruturais para a verificação completa da estrutura de dados. No módulo LISTAS do Trabalho 4 pode-se observar a inclusão destes instrumentos assim como a criação de script de teste para os mesmos. Também foi implementado um controlador de cobertura para os verificadores estruturais através do módulo CONTA e seu respectivo .count. No script TESTELISTA é possível ver que são devidamente inicializados e utilizados.

A estrutura de LISTAS foi modificada com o intuito de ser auto verificável, sendo criados campos redundantes para determinar se haveria perda de memória devido a encadeamento irregular na estrutura de listas de disciplinas assim como utilização do módulo CESPDIIN para controle de atividade dos espaços alocados pela aplicação.

Complementarmente foi modificado o módulo HISTORICO com a remoção de funções como "getCrDoPeríodo", "getDiscTrancadas" entre outras que o grupo considerou redundantes uma vez implementada uma função mais abrangente "printHistSituação" que acusaria todas as informações anteriormente obtidas pelas funções supracitadas. Foi feita também a padronização em toda implementação do módulo em preferência do método de leitura direta de um arquivo Histórico em detrimento do percurso de listas de matérias cursadas, para obtenção das informações pedidas pelo usuário. E por último, especificamente na função "getHistoricoDoPeriodo" foram adicionadas assertivas executáveis de entrada e saída, como requeridas no trabalho.