diario de bordo.md 2025-10-17

Diário de Bordo (Simulado)

Período: Semana 1 e Semana 2

Integrantes: João Zanini, Carlos Vital, Felipe Laskos, João Manoel, Cayo Vinícius.

Semana 1

Planejamento Inicial

- Definição das estruturas: lista simples para estudantes, lista duplamente encadeada circular para ocorrências
- Decisão por nó sentinela para simplificar inserções e remoções e permitir navegação bidirecional.
- Definição dos arquivos e módulos.

Tarefas e Responsáveis

- João Zanini: Arquitetura das listas e criação/limpeza com sentinela (lista_criar, lista_destruir), acesso direto às extremidades (lista_primeiro, lista_ultimo) e busca de estudante (estudantes_buscar).
- Carlos Vital: Núcleo do cadastro de estudantes (estudantes_init, estudantes_adicionar, estudantes_listar).
- Felipe Laskos: Integração e gerenciamento de ocorrências (registrar_ocorrencia, listar_ocorrencias_por_ra, remover_ocorrencia, filtrar_por_tipo) e utilidades de data (parse_data, data_to_string).
- João Manoel: Ordenação por data e regra de comparação (lista_inserir_ordenado, comparar_datas, helper eh_mais_recente).
- Cayo Vinícius: Remoção/contagem na lista base (lista_remover_por_data, lista_contar_por_tipo) e destruição de estudantes (estudantes_destruir).

Dificuldades

- Ordenação por data descendente: resolvido criando função de comparação e laço de inserção.
- Manter código organizado: divisão clara por módulos e comentários de autoria.

Código Comentado (Exemplo)

Inserção ordenada de ocorrência (lista_inserir_ordenado):

```
while (atual != s && !eh_mais_recente(data, atual->data)) {
    atual = atual->next;
}
// Inserir antes de 'atual'
novo->next = atual;
novo->prev = atual->prev;
atual->prev->next = novo;
atual->prev = novo;
```

diario_de_bordo.md 2025-10-17

Explicação: percorremos até achar o primeiro nó cuja data seja mais antiga que a nova (ou sentinela). Inserimos o novo nó imediatamente antes, preservando a ordem decrescente (mais recentes primeiro).

Semana 2

Avanços

- Implementação do menu interativo em main.c.
- Navegação sequencial para frente e para trás das ocorrências.
- Função de remoção por RA + data concluída.
- Filtro por tipo consolidado.

Testes Manuais

- 1. Cadastrar estudante RA 1.
- 2. Registrar 3 ocorrências em datas diferentes.
- 3. Listar por RA e navegar (n/p) confirmando a ordem.
- 4. Remover ocorrência intermediária (data X) e revalidar lista.
- 5. Filtrar por tipo 'Advertencia'.