Revisão de POO - NOM2 Encapsulamento Const Função definida Extrair do ora do escopo da Classes Métodos que não alteram o estado do mundo apenas lasse para acessa Receita do seu a implementação dos mésodos de modelo que define objeto devem ser definidos como const o que é os membros bolo úblicos e privado relevante ao "Uma classe se resume aos seus atributos no baixo um objeto programadores dessa classe sistema nivel" Objetos que não precisam/podem ser (quebra de modificados, e, portanto, devem ser oransulamento) Instância da classe É o tipo/sabor do bolo Objeto definidos como objetos const Destrutor Construtor Características que definem as Atributos Os igredientes do seu bolo propriedades de um objeto Mesmo nome da classe, sem retorno, pode ser sobrecarregado Função-membro especial utilizada para desalocar a memória usada para criação de determinados objetos. Função que altera ou utiliza Métodos As ações para fazer o seu bolo Função membro especial que é invocada na definição do atributos para executar ações objeto para inicializá-lo. Essa função é chamada imediatamente antes que objeto Interface fica no seja destruído justamente para limpar a memória desse Valores default: São valores que você define para um ou .hpp (ou .h) objeto antes que ele seja permanentemente excluído mais parâmetros de uma função, de modo que, caso o Implementação usuário não forneça um valor ao chamar a função, o valor Ponteiro This fica no .cpp C++ 20 em POO padrão será utilizado (feito na .h) Métodos de acesso Métodos utilitários Argumento implícito presente em cada Interface Métodos Getters e Modificadores de Acesso função-membro não status da classe Setters **Modularidade métodos private métodos public e Organização** São os métodos públicos da classe, o que ela oferece ao mundo. Recebem algo-Setters: Modificam Contém o endereco do objeto a partir do valores de atributo Retornam nada qual foi invocado o método. **Flexibilidade e Reuso** Sintaxe de Inicialização Implementação Getters: Conseguem Recebem nada Distinguir o parâmetro do atributo quando **Facilidade na nalenser luga valores em atributos Retornam algo Manutenção** estes possuírem o mesmo nome A sintaxe de inicialização de membros é colocada logo Como a classe realiza as operações e funcionalidades após o nome do construtor, pode ser usada sempre. definidas pela interface new and delete UML (Unified Modeling Language) (etd::string new, int ideb) : res (new), ideb (ideb) (Associação Permitem alocar e desalocar memória dinamicamente (em tempo de execução) CEO Eficiência: Inicializa os membros diretamente, sem Quando dois objetos se precisar de atribuições no corpo do construtor. elacionam de alguma forma. Login: String Assigns new[] delete[] -> Mesma coisa só que para Password: String Necessário para const e reference: Esses membros só arrays de objetos podem ser inicializados dessa forma, já que não podem Controls Composição Agregação ser atribuidos após a criação do obieto. Associação entre Project Report Employee classes: Membros Statics É um tipo de relação ID: Number Time: Number ID: Number Retornar referência p/ membro private TasksID: Number[] Dote: Date Login: String Uma Classe tem objetos de que indica que uma Password: String Access: Number Task: String outra Classe como membro: classe está conectada a Name: String Propriedade da Classe compartilhada por outra de alguma todos os objetos dessa Classe forma, permitindo que Retornar uma referência para membros privados pode A parte e o todo são ser perigoso porque permite que o código externo Na composição, a parte faz dependentes. O todo ainda obietos de uma classe modifique diretamente os dados da classe, quebrando parte do todo e o todo não existe mesmo sem a parte, e interajam com objetos o encapsulamento e violando a integridade da classe. (sinal de menos): atributos/métodos privados a parte ainda existe sem o existe sem a parte. Sempre existe independente de objetos da outra. + (sinal de mais): atributos/métodos públicos