Tela de celular

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Atividade semestral baseada em um CENÁRIO FICTÍCIO**

**Funcionalidade complementar para o registro e gerenciamento de presenças de alunos em aula para um sistema de gestão educacional**

**Disciplina de Desenvolvimento de Serviços para Web I**

**Professor Nicholas Eduardo**

**Aluno: Vitor Ricardo Santos**

**Naviraí, MS**

**Cenário:**

Uma escola de cursos livres, situada em uma cidade pequena, precisa otimizar o gerenciamento das aulas ocorridas. Ela já possui um sistema para registrar, gerenciar, matricular, lançar contratos, gerenciamento financeiro e entre muitas outras funções já pré-estabelecidas. No entanto, o sistema precisa implementar a funcionalidade de registro de presenças dos alunos, pois eles usam planilhas de Excel para realizar tal façanha. A necessidade desse controle de frequência visa parar o uso do Excel pois as planilhas ficam muito pesadas para o carregamento e isso as torna muito instáveis.

**Proposta de Sistema:**

A proposta é uma nova funcionalidade que será agregada a um sistema já existente. Essa implementação nova ao sistema já existente usará de classes e atributos desse mesmo sistema para sincronizar com registros dos alunos e professores já existentes.

A classe Pessoa é a classe principal, que armazena informações básicas sobre uma pessoa, como CPF, RG, nome, data de nascimento, e-mail, telefone celular, telefone fixo, endereço, cidade natal, estado natal, se é estrangeiro, dados acadêmicos e dados profissionais. A classe Professor é derivada da classe Pessoa e tem informações adicionais, como a especialidade.

A classe Endereço armazena informações sobre os endereços de alunos, professores, funcionários e da escola, incluindo CEP, estado atual, cidade atual, tipo, nome, número, complemento e bairro. A classe DadoAcademico armazena informações sobre os dados acadêmicos dos alunos, incluindo a série escolar, escolaridade atual, órgão/instituição/empresa e outros. A classe DadoProfissional armazena informações sobre os dados profissionais dos professores, incluindo a profissão, função/cargo, órgão/instituição/empresa e outros.

A classe Aluno é a classe que armazena as informações dos alunos, incluindo o Contrato e a Matrícula vinculados a esse aluno. A classe Contrato é uma classe associativa que armazena as informações do contrato de matrícula, incluindo o ID do contrato, a situação do contrato, o tipo do contrato, o contratante, a data de início e término do contrato, o número do contrato e a matrícula relacionada.

A funcionalidade de registro permitirá ao sistema acompanhamento de desempenho dos alunos, permitindo que os professores possam gerenciar e/ou acompanhar o progresso dos alunos, bem como dar-lhes feedback.

As classes **Aluno**, **Professor**, **Contrato**, **Matrícula**, **Apostila** estão documentadas nesta funcionalidade pois farão o vínculo com o sistema já existente, pois assim poderá trazer as informações já definidas no sistema já criado.

**Diagrama**

O diagrama prototipado representa as entidades ou classes para a realização dos registros das partes interessadas. A classe **Pessoa** representa uma entidade abstrata por onde as classes **Professor** e **Aluno** herdarão seus atributos. A entidade **Pessoa** faz o uso de três classes complementares como **Endereco**, **DadoProfissional** e **DadoAcademico** pois estas podem ter informações que serão reutilizadas em outros cadastros como por exemplo o bairro, nome da rua, cidade, estado, série escolar e profissão. A classe **Professor** terá um atributo específico especialidade para representar a função que desempenhará de curso e também poder gerenciar seus alunos.

