Tela de celular

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Atividade semestral baseada em um CENÁRIO FICTÍCIO**

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

**Professor Alisson Chiquitto**

**Aluno: Vitor Ricardo Santos**

**Naviraí, MS**

**Cenário:**

Uma escola de cursos livres, situada em uma cidade pequena, está enfrentando dificuldades para fazer o gerenciamento dos alunos e os professores contratados. Além disso, muitos detalhes e anotações estão ficando cada vez mais extensos e complexos. Após alguns meses de uso de planilhas e agendas físicas e devido ao aumento acentuado de clientes e colaboradores, essa demanda não foi suprida. Consequentemente, ao perceberem a falta de organização administrativa e pedagógica nessa escola, os alunos estão desistindo dos cursos assim como os professores não estão mais motivados a fazer parte dessa escola ambiciosa. Para resolver esse problema, a escola decidiu criar um sistema para melhor gerenciar e automatizar o controle de seus clientes e colaboradores.

**Proposta de Sistema:**

A proposta do sistema é um software de gestão de escola que permite o cadastro e gerenciamento de informações de alunos, professores, funcionários e cursos. 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 especialidade, login e senha.

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 número de matrícula, login e senha, e o contrato de matrícula. 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 plataforma terá um sistema de acompanhamento de desempenho dos alunos, permitindo que os professores possam gerenciar e/ou acompanhar o progresso dos alunos, bem como dar-lhes feedback. O sistema contará com tipos de usuários com funções de cadastramento, incluindo um ou mais usuários master para cadastrar a si mesmo, os professores e/ou colaboradores e também os alunos e suas informações pessoais. O sistema também permitirá relacionar um usuário com um funcionário.

Além disso, o sistema terá autenticação via e-mail e senha e a possibilidade de personalização de cursos de acordo com a finalidade dos clientes, como cursos de violão, redação, dança e reforço de português.

**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**, **Aluno** e **Responsavel** 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.

Ok. Tenho esta descrição das entidades e seus atributos:

Classe Pessoa com os seguintes atributos:

* pessoaID
* nomeCompleto
* CPF
* RG
* dataNascimento
* gênero
* email
* telefoneCelular
* telefoneFixo
* endereco
* cidadeNatal
* estadoNatal
* estrangeiro
* dadosAcademicos
* dadosProfissionais

Classe Professor com os seguintes atributos:

* especialidade
* login
* senha

Classe Endereco com os seguintes atributos:

* enderecoID
* CEP
* tipo
* nome
* numero
* complemento
* bairro
* estadoAtual
* cidadeAtual

Classe DadoAcademico com os seguintes atributos:

* dadoAcademicoID
* serieEscolar
* escolaridadeAtual
* orgaoInstituicaoEmpresa
* outros

Classe DadoProfissional com os seguintes atributos:

* dadoProfissionalID
* profissaoFuncaoCargo
* orgaoInstituicaoEmpresa
* outros

Classe Aluno com os seguintes atributos:

* matricula
* login
* senha
* contrato

Classe Contrato com os seguintes atributos:

* contratoID
* situacaoContrato
* numeroContrato
* tipoContrato
* contratante
* modalidade
* dataInicio
* dataTermino
* matricula

Classe Matricula com os seguintes atributos:

* matriculaID
* atual
* curso
* metodologia
* dataInicioMatricula
* dataFimMatricula
* professor
* numHorasAulaCurso
* duracaoCurso
* diasDaSemana
* horário

Classe Curso com os seguintes atributos:

* cursoID
* metodologia
* numHorasAulaCurso
* duracaoCurso
* descricao