

GUI Programming

Introdução

Uma faculdade veio até você como desenvolvedor e disse que atualmente eles não têm nenhum software para acompanhar os diferentes alunos que estão matriculados em sua faculdade. Eles pediram que você desenvolvesse um sistema que lhes permitirá fazer isso.

O sistema terá dois tipos de conta diferentes:

Admin - O administrador é responsável por inscrever alunos em cursos e criar novos cursos no sistema em que os alunos podem ser matriculados.

Aluno - Um aluno pode ver os cursos nos quais ele está matriculado e perfil do aluno.

Especificações Requeridas

- O sistema deve ter uma página de login em que tanto a equipe administrativa quanto os alunos possam fazer login no sistema. Dependendo do tipo de login, o usuário deve ser direcionado para o painel correto:
 - A equipe de administração deve ir para **AdminDashboard.java**
 - Os alunos devem ir para o **StudentDashboard.java**
- O painel do **administrador** deve ter os seguintes recursos:
 - Ver todos os cursos atuais no sistema
 - Adicione um novo curso ao sistema
 - Ver todos os alunos no sistema (independentemente do curso em que estão)
 - Ver todos os alunos que estão em um curso específico
 - Excluir um aluno do sistema
 - Adicione um novo aluno no sistema - Cada aluno deve ter seu próprio ID de aluno exclusivo.
 - Atualize um perfil de aluno no sistema.
- Cada aluno deve ter um perfil no sistema contendo todas as informações básicas do aluno. Isso deve incluir (no mínimo) um número de identificação de estudante, nome, endereço e nacionalidade.

- Quando os alunos fazem login no sistema, eles devem poder ver as informações do perfil atual e fazer alterações no perfil. Quaisquer alterações feitas devem ser salvas no banco de dados.
- Um aluno deve poder ver o nome do curso em que está matriculado atualmente.
- O administrador deve ter a capacidade de digitar um nome de aluno e **pesquisar** no banco de dados o aluno que deseja encontrar. Quando eles encontrarem o aluno que desejam, uma nova janela deverá ser aberta com as informações do perfil do aluno.
- Tanto a equipe administrativa quanto os alunos devem ter a capacidade de efetuar login e logout do sistema.

Notas

- Todas as informações que estão no sistema devem ser armazenadas dentro de um banco de dados MySQL local. Todas as alterações feitas nos cursos ou no perfil de um aluno também devem ser atualizadas no banco de dados.
- Quando o sistema é carregado, uma conexão deve ser feita ao banco de dados para permitir a leitura / gravação / atualização de informações.
- KEEP IT SIMPLE!
- Java Source Code and Database Table Dump.

USER STORIES

- 1 - Painel de administração e aluno funcionando corretamente e claro layout.
- 2 - O administrador pode adicionar um novo aluno ao sistema e um ID exclusivo do aluno é gerado para cada aluno.
- 3 - Admin pode ver todos os alunos; ver coleções de alunos em cursos específicos; atribuir alunos a cursos.
- 4 - Admin pode fazer novos cursos e excluir cursos.
- 5 - Admin pode atualizar um perfil de estudante que já existe e as alterações são enviadas para o banco de dados.
- 6 - O aluno pode atualizar seu próprio perfil e as alterações são enviadas para o banco de dados.
- 7 - O aluno pode ver os cursos em que está atualmente matriculado.

8 - O administrador pode procurar um aluno pelo nome e uma nova janela será aberta mostrando o perfil desse aluno.

9 - Login e logout de ambos os perfis funcionando corretamente.

10 - Qualidade geral do código, layout e design.