**Dicionário de Dados**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: schools | | | | | |
| Descrição: Salva todas as escolas criadas pelos usuários. | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id da escola | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Deve ser um número aleatório |
| name | Nome da escola | Varchar | 70 | Not Null | - |
| description | Descrição da escola | Text | - | Not Null | - |
| type | Tipo de Escola (Regular, Técnica, Faculdade, Universidade, entre outros) | Varchar | 45 | Not Null | - |
| icon | Diretório do ícone da escola | Varchar | 150 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: users | | | | | |
| Descrição: Salva todos os usuários cadastrados. | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do usuário | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| name | Nome do usuário | Varchar | 80 | Not Null | Não pode ter número |
| birth\_date | Data de nascimento do usuário | Date | - | Not Null | Formato: AAAA/MM-DD |
| email | E-mail do usuário | Varchar | 70 | Not Null, Unique | - |
| password | Senha do usuário | Varchar | 250 | Not Null | Deve ser criptografada |
| icon | Diretório do ícone do usuário | Varchar | 150 | - | - |
| is\_premium | Indica se o usuário adquiriu alguma assinatura | Intenger | 1 | Not Null | Padrão: 0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: administrators | | | | | |
| Descrição: Usuários administradores de determinada escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do administrador | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| school\_id | Chave estrangeira referenciando a escola | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| user\_id | Chave estrangeira referenciando o usuário | Intenger | - | FK, Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: reports | | | | | |
| Descrição: Salva todos os relatórios gerados de alguma determinada escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do relatório | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| school\_id | Chave estrangeira referenciando a escola | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| user\_id | Chave estrangeira referenciando o usuário que gerou o relatório | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| type | Tipo de relatório (de turma, professor) | Varchar | 45 | Not Null | - |
| content | Conteúdo do relatório | Text | - | Not Null | - |
| emission | Data e hora da emissão do relatório | Datetime | - | Not Null | Formato: AAAA/MM/DD HH:MM |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: notifications | | | | | |
| Descrição: Notificações de alguns eventos que aconteceram em alguma determinada escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id da notificação | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| school\_id | Chave estrangeira referenciando a escola | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| user\_id | Chave estrangeira referenciando o usuário | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| content | Conteúdo da notificação | Text | - | Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: connections | | | | | |
| Descrição: Usuários que podem visualizar determinada escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| school\_id | Chave estrangeira referenciando a escola | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| user\_id | Chave estrangeira referenciando o usuário | Intenger | - | FK, Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: turns | | | | | |
| Descrição: Turnos de uma escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do turno | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| school\_id | Chave estrangeira referenciando a escola | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| name | Nome do turno | Varchar | 45 | Not Null | - |
| period | Perído do turno (Manhã, Tarde, Noite, Integral) | Varchar | 45 | Not Null | - |
| flg\_sunday | Indica se terá aulas no domingo | Tinyint | 1 | Not Null | - |
| flg\_monday | Indica se terá aulas na segunda-feira | Tinyint | 1 | Not Null | - |
| flg\_tuesday | Indica se terá aulas na terça-feira | Tinyint | 1 | Not Null | - |
| flg\_wednesday | Indica se terá aulas na quarta-feira | Tinyint | 1 | Not Null | - |
| flg\_thursday | Indica se terá aulas na quinta-feira | Tinyint | 1 | Not Null | - |
| flg\_friday | Indica se terá aulas na sexta-feira | Tinyint | 1 | Not Null | - |
| flg\_saturday | Indica se terá aulas no sábado | Tinyint | 1 | Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: schedules | | | | | |
| Descrição: Horários de um turno | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do horário | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| turn\_id | Chave estrangeira referenciando o turno | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| day | Dia da semana desse horário | Intenger | 1 | Not Null | Os dias serão indicados por números, de 0 até 6. Domingo sendo 0 e Sábado sendo 6. |
| start | Horas que começa determinado horário | Time | - | Not Null | Formato: HH:MM |
| end | Horas que termina determinado horário | Time | - | Not Null | Formato: HH:MM |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: professors | | | | | |
| Descrição: Professores de uma determinada escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do professor | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| name | Nome do professor | Varchar | 45 | Not Null | Não pode ter número |
| email | E-mail do professor | Varchar | 70 | Not Null, Unique | - |
| hiring\_date | Data de contratação do professor | Date | - | Not Null | Formato: AAAA/MM-DD |
| titulation | Nível de titulação do professor (Graduado, mestrado, doutorado, entre outros) | Varchar | 30 | - | - |
| priority | Nível de prioridade para definir a preferência na geração da grade horária | Int | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: available\_days | | | | | |
| Descrição: Dias disponíveis do professor para trabalhar em uma escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do dia disponível | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| professor\_id | Chave estrangeira referenciando o professor | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| day | Dia da semana | Intenger | 1 | Not Null | Os dias serão indicados por números, de 0 até 6. Domingo sendo 0 e Sábado sendo 6. |
| start | Horas que começa seu turno | Time | - | Not Null | Formato: HH:MM |
| end | Horas que termina seu turno | Time | - | Not Null | Formato: HH:MM |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: school\_professor | | | | | |
| Descrição: Indica quais professores pertencem a determinadas escolas | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| school\_id | Chave estrangeira referenciando a escola | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| professor\_id | Chave estrangeira referenciando o professor | Intenger | - | FK, Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: subjects | | | | | |
| Descrição: Disciplinas de uma determinada escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id da disciplina | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| school\_id | Chave estrangeira referenciando a escola | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| name | Nome da disciplina | Varchar | 45 | Not Null | - |
| abbreviation | Abreviação do nome da disciplina | Varchar | 10 | Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: subject\_professor | | | | | |
| Descrição: Disciplinas que determinado professor leciona | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| subject\_id | Chave estrangeira referenciando a disciplina | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| professor\_id | Chave estrangeira referenciando o professor | Intenger | - | FK, Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: courses | | | | | |
| Descrição: Cursos de uma determinada escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do curso | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| school\_id | Chave estrangeira referenciando a escola | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| name | Nome do curso | Varchar | 60 | Not Null | Se for ensino regular, o valor deve ser “default” |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: modules | | | | | |
| Descrição: Módulos de um determinado curso | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do módulo | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| course\_id | Chave estrangeira referenciando o curso | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| level | Nível do módulo (1° Ano, 2° Ano, entre outros) | Varchar | 10 | Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: set\_of\_disciplines | | | | | |
| Descrição: Conjunto de matérias de um determinado módulo | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| subject\_id | Chave estrangeira referenciando a disciplina | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| module\_id | Chave estrangeira referenciando o módulo | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| total\_classes | Quantidade de aulas de determinada disciplina | Intenger | - | Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: groups | | | | | |
| Descrição: Turmas de uma determinada escola | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id da turma | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| turn\_id | Chave estrangeira referenciando o turno | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| module\_id | Chave estrangeira referenciando o módulo | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| name | Nome da turma | Varchar | 45 | Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: students | | | | | |
| Descrição: Alunos que estão acessando determinada turma | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| user\_id | Chave estrangeira referenciando o usuário | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| group\_id | Chave estrangeira referenciando a turma | Intenger | - | FK, Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: classes | | | | | |
| Descrição: Aula de alguma determinada turma | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id da aula | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| group\_id | Chave estrangeira referenciando a turma | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| subject\_id | Chave estrangeira referenciando a disciplina | Intenger | - | FK, Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: class\_professor | | | | | |
| Descrição: Professores que darão determinadas aulas (podendo mais de um professor dar a mesma aula) | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| class\_id | Chave estrangeira referenciando a aula | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| professor\_id | Chave estrangeira referenciando o professor | Intenger | - | FK, Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: class\_schedule | | | | | |
| Descrição: Determina os horários que ocorrerão as aulas | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| class\_id | Chave estrangeira referenciando a aula | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| schedule\_id | Chave estrangeira referenciando o horário | Intenger | - | FK, Not Null | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: tokens | | | | | |
| Descrição: Ficha gerada quando o usuário se registra | | | | | |
| Nome do Campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Domínio | Restrições |
| id | Id do token | Intenger | - | PK, Identity Unique, Not Null | Auto Increment |
| user\_id | Chave estrangeira referenciando o usuário | Intenger | - | FK, Not Null | - |
| token | Registro do token | Varchar | 225 | Not Null | - |
| type | Tipo do token | Varchar | 80 | Not Null | - |
| is\_revoked | Indica se foi revogado | Tinyint | 1 | Not Null | Valor padrão: 0 |
| created\_at | Data e hora da criação | Datetime | - | Not Null | Formato: AAAA/MM/DD HH:MM |
| updated\_at | Data e hora da atualização | Datetime | - | Not Null | Formato: AAAA/MM/DD HH:MM |