



AVALIAÇÃO FINAL – BANCO DE DADOS

Projeto

Uma escola de ensino técnico chamada IANES solicitou a criação de um sistema para controle de suas atividades escolares, a empresa IANES trabalha com diversos cursos profissionalizantes, tais como:

- **Ensino de Aprendizagem**
 - Curso de Mecânica de Tornos CNC
 - Curso de Elétrica Industrial
 - Curso de Ferramentaria
- **Ensino Técnico**
 - Desenvolvimento de sistemas
 - Redes de Computadores
 - Eletroeletrônica
- **Ensino de Formação Continuada**
 - Construção civil
 - Elétrica
 - Informática Básico, etc (são mais de 50 cursos diferentes)
- **Ensino na Empresa**
 - Conforme a demanda da empresa

Cada um desses possui tempo de treinamento diferentes, conteúdos diferentes, e professores diferentes.

Você como DBA escolhido para esse projeto deverá planejar o banco de dados para:

- Controlar os cursos que a escola possui;
- Controlar os funcionários (Diretor, Coordenadores, Limpeza, Segurança, etc);
- Controlar os professores;
- Controlar as matrículas dos alunos, bem como suas notas e situação de aprovação de cada curso;
- Controlar as salas de aulas, laboratórios onde acontecem todas as aulas, é muito importante a escola conseguir ter um sistema onde possa saber exatamente onde cada aula, curso está acontecendo;
- Para os cursos técnicos, os alunos passam por diversas disciplinas ao longo dos anos que estão na escola, portanto é de extrema importância o controle das disciplinas juntamente com suas cargas horárias e suas respectivas notas para aprovação.
- Em todos os cursos os alunos podem realizar diversas atividades avaliativas e essas atividades precisarão ser controladas pelo novo sistema.

Entregas do projeto

Sua tarefa será realizar:

- Modelo conceitual;
- Modelo lógico;
- Criar todas as tabelas planejadas no modelo lógico;
- Inserir dados em todas as tabelas
 - Inserir 10 professores na base de dados;
 - Inserir no mínimo 5 alunos para cada curso que a escola trabalha para assim conseguir realizar testes;
 - Inserir 1 Diretor;
 - Inserir 3 coordenadores;
 - Inserir outros funcionários aleatórios como limpeza, segurança, etc.

Criar os seguintes relatórios:

1. Retornar nome do aluno, nome do curso, e disciplinas cursadas no curso filtrando pela matrícula do aluno;
2. Retornar nome do aluno, nome do curso filtrando pelas iniciais do nome do aluno;
3. Retornar o nome do professor, nome do curso, e todos os cursos já realizados pelo professor na escola organizando por ordem crescente.
4. Retornar o histórico escolar de um aluno filtrando pelo número da sua matrícula, deverão retornar os seguintes dados:
 - Aluno: nome, data de nascimento, sexo, idade atual do aluno sendo calculada pela sua data de nascimento;
 - Matricula: numero da matricula, data de início da matricula e data de término, ano de inicio e ano de conclusão;
 - Disciplinas: nome das disciplinas, e suas respectivas atividades e notas alcançadas;
 - Professor: nome, data de nascimento;
 - Curso: nome do curso e sua respectiva turma;
5. Criar uma **View** para retornar os dados do histórico do aluno (item 4)



Bom trabalho a todos!!!

Prof. Marcel