

Você deverá criar um banco de dados para uma escola fictícia chamada "escola_SQL". O banco de dados deve ser projetado para armazenar informações sobre alunos, professores, disciplinas, turmas, notas e registros de presença. Além disso, deve haver relacionamentos entre algumas das tabelas para representar a estrutura organizacional da escola.

Tabelas:

Alunos: Esta tabela deve conter informações sobre os alunos, como nome, data de nascimento, endereço, número de telefone, etc.

Professores: Esta tabela deve conter informações sobre os professores, como nome, data de contratação, disciplinas que lecionam, etc.

Disciplinas: Esta tabela deve conter informações sobre as disciplinas oferecidas pela escola, como nome da disciplina, código da disciplina, carga horária, etc.

Turmas: Crie uma tabela para representar as turmas da escola. Ela deve conter informações sobre o número da turma, o ano escolar, a disciplina associada e o professor responsável.

Notas: Esta tabela deve armazenar as notas dos alunos em cada disciplina. Deve incluir o ID do aluno, o ID da disciplina, a data da avaliação e a nota obtida.

Presença: Crie uma tabela para rastrear a presença dos alunos nas aulas. Deve conter o ID do aluno, o ID da turma, a data da aula e um campo de presença (por exemplo, "presente" ou "ausente").

Relacionamentos:

Estabeleça relacionamentos apropriados entre as tabelas. Por exemplo:

Cada aluno está matriculado em várias turmas.

Cada turma é ministrada por um único professor.

Cada disciplina pode ser ensinada por vários professores.

Cada aluno recebe notas em várias disciplinas.

Cada aluno tem registros de presença em várias aulas.

Entrega:

Você deve fornecer um arquivo SQL contendo os comandos de criação das tabelas e a definição dos relacionamentos. Além disso, inclua o diagrama ER representando a estrutura do banco de dados.

TABELA ALUNOS:

ALUNO_ID (CHAVE PRIMÁRIA)
NOME
DATA_NASCIMENTO
ENDERECO
TELEFONE

TABELA PROFESSORES:

PROFESSOR_ID (CHAVE PRIMÁRIA)
NOME
DATA_CONTRATACAO

TABELA DISCIPLINAS:

DISCIPLINA_ID (CHAVE PRIMÁRIA)
NOME_DISCIPLINA
CODIGO_DISCIPLINA
CARGA_HORARIA

TABELA TURMAS:

TURMA_ID (CHAVE PRIMÁRIA)
ANO_ESCOLAR
DISCIPLINA_ID (CHAVE ESTRANGEIRA REFERENCIANDO DISCIPLINAS)
PROFESSOR_ID (CHAVE ESTRANGEIRA REFERENCIANDO PROFESSORES)

TABELA NOTAS:

NOTA_ID (CHAVE PRIMÁRIA)
ALUNO_ID (CHAVE ESTRANGEIRA REFERENCIANDO ALUNOS)
DISCIPLINA_ID (CHAVE ESTRANGEIRA REFERENCIANDO DISCIPLINAS)
DATA_AVALIACAO
NOTA

TABELA PRESENÇA:

PRESENÇA_ID (CHAVE PRIMÁRIA)
ALUNO_ID (CHAVE ESTRANGEIRA REFERENCIANDO ALUNOS)
TURMA_ID (CHAVE ESTRANGEIRA REFERENCIANDO TURMAS)
DATA_AULA
PRESENÇA

Essas são as tabelas e as colunas associadas a cada uma delas no banco de dados da escola de programação fictícia "escola_SQL".