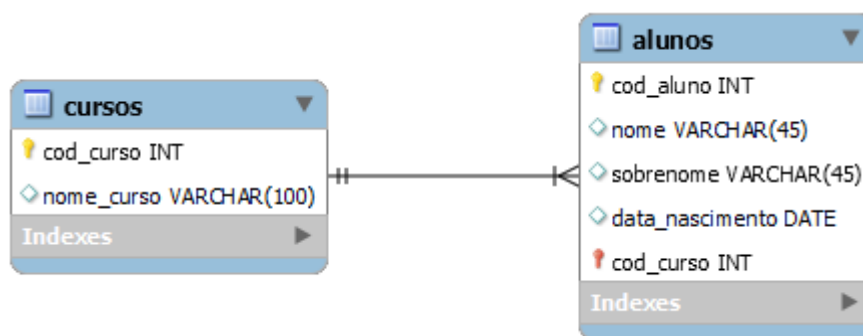


PLANO DE SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM	
Segmento:	Curso de Qualificação
Unidade (s) Curricular (es):	Administração de Banco de Dados
Curso (s):	Administrador de Banco de Dados
Instrutor (a):	Vitor Hugo Almeida

ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM DESAFIADORA	P1
<input type="checkbox"/> Situação-problema <input type="checkbox"/> Estudo do Caso <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Pesquisa Aplicada	

DESCRIÇÃO DA ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM DESAFIADORA
<p>Contextualização: Projeto de Banco de Dados para Controle de Cursos e Alunos</p> <p>Projeto</p> <p>No mundo acadêmico e educacional, o gerenciamento eficiente de informações relacionadas a cursos e alunos é essencial para garantir a organização e o funcionamento adequado de uma instituição de ensino. Este projeto de banco de dados visa criar uma estrutura robusta para armazenar, acessar e atualizar dados relacionados a cursos oferecidos e os alunos matriculados nesses cursos.</p> <p>Objetivo: O objetivo principal deste projeto é desenvolver um sistema de gerenciamento de cursos e alunos que permita às instituições de ensino manter um registro preciso das informações dos cursos, bem como das matrículas dos alunos nesses cursos. O sistema deve permitir a fácil consulta e atualização dos dados, garantindo a integridade das informações por meio de restrições e relacionamentos apropriados.</p> <p>Descrição das Tabelas:</p> <p><u>Tabela "cursos":</u></p> <ul style="list-style-type: none">A tabela "cursos" será responsável por armazenar informações detalhadas sobre os cursos oferecidos pela instituição.O campo "cod_curso" será a chave primária e identificará exclusivamente cada curso.O campo "nome_curso" armazenará o nome descritivo do curso, com no máximo 100 caracteres. <p><u>Tabela "alunos":</u></p> <ul style="list-style-type: none">A tabela "alunos" conterá informações individuais sobre os alunos matriculados nos cursos.O campo "cod_aluno" será a chave primária, fornecendo um identificador único para cada aluno.Os campos "nome" e "sobrenome" armazenarão o nome e sobrenome do aluno, respectivamente, com um limite de 45 caracteres para cada.O campo "data_nascimento" armazenará a data de nascimento do aluno.O campo "cod_curso" será uma chave estrangeira referenciando o código do curso ao qual o aluno está matriculado, estabelecendo um relacionamento com a tabela "cursos".

- 1) No banco de dados senai_bp, crie as seguintes tabelas. A criação deverá respeitar os domínios do atributo e os relacionamentos.



- 2) Faça o cadastro dos seguintes cursos.

cod_curso	nome_curso
101	Introdução ao Desenvolvimento de Projetos
102	Inglês Técnico Aplicado ao Desenvolvimento de Sistemas
103	Higiene do Alimento: Microbiologia de Alimentos
104	Ferramentas Digitais de Gestão
105	Introdução a IOT para manutenção Industrial
106	Introdução à Indústria 4.0
107	Administrador de Banco de Dados

- 3) Carregue os dados dos alunos que estão matriculados em cursos. Para isso, baixe o arquivo sql com os dados no link a seguir. (<https://bit.ly/3OYK2WO>)
- 4) Faça o cadastro do seu curso nesse banco de dados.
- 5) Faça o seu cadastro como aluno nesse banco de dados. O seu código será 1100, informe nome, sobrenome, data de nascimento (AAAA-MM-DD) e o código do seu curso.
- 6) Elabore as consultas descritas em “Critério de Avaliação”

Atividade	Indicador	Critério de Avaliação	Valor	Sim	Não	Total de pontos
Construção de banco de dados em ferramenta SQL com carga de dados e consultas	Construção do banco de dados, carga de dados e consultas.	Construiu o banco de dados conforme o modelo	10			
		Efetuiu as inserções de dados solicitadas	3			
		Carregou os dados dos alunos	2			
		Cadastrou aluno corretamente	3			
		Liste o nome e data de nascimento de todos os alunos	3			
		Liste todas as colunas de todos os cursos	3			
		Lista nome, sobrenome dos alunos ordenado pelo nome	6			
		Verifique quem é o aluno mais velho. Em outra consulta veja também quem é o mais novo. OBS.: Deverá retornar somente um	6			
		Consulte os alunos que nasceram depois de 1998 ordenado pela data de nascimento	6			

		Liste somente alunos que são menores de idade e são do curso “Introdução à Indústria 4.0”ordenado pelo nome	6			
		Liste somente alunos que são menores de idade e são do curso “Introdução à Indústria 4.0” ou “Ferramentas Digitais de Gestão” ordenado pelo código do curso	6			
		Liste os cursos que são Administrador de Banco de Dados ou Introdução à Indústria 4.0	6			
	TOTAL		60			

RESULTADO/ENTREGAS E ESPERADOS
<p>Este projeto de banco de dados visa criar uma solução eficiente para o gerenciamento de informações sobre cursos e alunos em instituições de ensino. Através das tabelas "cursos" e "alunos", é possível manter um registro organizado e confiável das atividades acadêmicas, permitindo a realização de consultas, atualizações e garantindo a consistência dos dados armazenados.</p>

Material de Consumo:	
Ferramentas:	MySQL Workbench
EPIs:	Não se aplica
EPCs:	Não se aplica
Equipamentos:	Computador
Instrumentos:	Não se aplica