

Dicionário de Dados

BANCO DE DADOS RELACIONAL DO CLUBE DE PROGRAMAÇÃO SENAI CIMATEC

TB_assunto			
Tabela de cadastro dos assuntos discutidos no encontro			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_assunto	Identificador da tabela TB_assuntos	int	PK, Not Null
assunto	Tema da reunião ou projeto.	varchar(100)	Not Null, Unique

TB_assunto_encontro			
Tabela relacional entre assuntos e encontros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_assunto_e ncontro	Identificador da tabela TB_assuntos_encontros	int	PK, Not Null
ID_assunto	Identificador para tabela TB_assuntos, assunto do encontro	int	FK, Not Null
ID_encontro	Identificador para tabela TB_encontro.	int	FK, Not Null

TB_assunto_projeto			
Tabela relacional entre assuntos e projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_assuntos_ projeto	Identificador da tabela TB_assuntos_projetos	int	PK, Not Null
ID_assunto	Identificador para tabela TB_assuntos, Tema da reunião ou projeto.	int	FK, Not null
ID_projeto	Identificador para tabela TB_projetos	int	FK, Not null

TB_assunto_questao			
Tabela de relacional entre assuntos e questoes			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_assunto_questao	Identificador da tabela TB_assuntos_questoes	int	PK, Not Null
ID_assunto	Identificador para a tabela TB_assunto	int	FK, Not null
ID_questao	Identificador para a tabela TB_questao	int	FK, Not null

TB_categoria_imagem			
Tabela de cadastro das categorias para cada imagem			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_categoria_imagem	Identificador da tabela TB_categoria_imagem	int	PK, Not Null
nome	Nome de categoria para imagem Exemplo: foto, logos, templates	varchar(50)	Not null, Unique

TB_capitao			
Tabelas dos capitões já existentes no banco de dados			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_capitao	Identificador do capitão da tabela TB_capitao	int	PK, Not Null
ID_membro	Identificador para a tabela TB_membro	int	FK, Not Null
nome_capitao	Nome do capitão	varchar(50)	Not null

TB_cidade			
Tabela de cadastro das cidades			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_cidade	Identificador da tabela TB_cidade	int	PK, Not Null
ID_estado	Identificador para a tabela TB_estado, estado da cidade	int	FK, Not Null
nome	Nome da cidade	varchar (50)	Not null

TB_comite_organizador			
Tabela das pessoas responsáveis por organizar aquele evento			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_comite_or ganizador	Identificador do local da tabela TB_local	int	PK, Not Null
ID_evento	Identificador do logradouro da tabela TB_logradouro	int	FK, not null
ID_membro	Identificador do membro da tabela TB_membro	int	FK, not null

TB_curso			
Tabela de cadastro dos cursos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_curso	Identificador da tabela TB_curso	int	PK, Not null
nome	Nome do curso	varchar(50)	Not null, Unique

TB_curso_instituicao			
Tabela de cadastro dos cursos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_curso_insti tuicao	Identificador da tabela TB_curso_instituicao	int	PK, Not null
ID_curso	Identificador para a tabela TB_curso	int	FK, Not null
ID_instituicao	Identificador para a tabela TB_instituicao	int	FK, Not null

TB_encontro			
Tabela de cadastro dos encontros do clube			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_encontro	Identificador da tabela TB_encontros	int	PK, Not Null
ID_organizad or	Identificador para tabela TB_membro, membro que organizou o encontro	int	FK, Not Null
ID_projeto	Identificador para tabela TB_projeto, projeto relacionado ao encontro	int	FK, Not Null
DT_inicio	Data de início do encontro	date	
DT_fim	Data de fim do encontro	date	

ID_local	Identificador do local em que o encontro foi realizado na tabela TB_local	int	FK, Not null
----------	---	-----	--------------

TB_encontro_online			
Tabela de cadastro dos atributos de um encontro online, relaciona o encontro online com sua plataforma			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_encontro_online	Identificador de encontro presencial	int	PK, Not Null
ID_plataforma	Identificador para a tabela TB_plataforma	int	FK, Not Null
ID_encontro	Identificador para a tabela TB_encontro	int	FK, Not Null

TB_encontro_presencial			
Tabela de cadastro dos atributos de um encontro presencial			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_encontro_presencial	Identificador da tabela TB_encontro_presencial	int	PK, Not Null
ID_local	Identificador para tabela TB_local, local onde encontro aconteceu	int	FK, Not Null

TB_equipe			
Tabela de cadastro das equipes			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_equipe	Identificador da tabela TB_equipes	int	PK, Not Null
DT_criacao	Data de criação da equipe	date	Not null
capitao	Nome do capitão da equipe	varchar(50)	Not null
nome	Nome da equipe	varchar(50)	Not null

TB_equipe_torneio			
Tabela identificadora de uma equipe participante de um torneio			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_equipe_torneio	Identificador da tabela TB_equipes torneio	int	PK, Not Null
ID_equipe	Identificador para tabela TB_equipes, equipe que participou de um torneio	int	FK, Not Null
ID_torneio	Identificador para tabela TB_torneios,torneio no qual a equipe participou	int	FK, Not Null
colocacao	Colocação da equipe no torneio	int	Not null, Unique

TB_equipe_torneio_fase			
Tabela relacional entre equipes torneio e fase			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_equipe_torneio_fase	Identificador da tabela TB_equipe_torneios_fase	int	PK, Not Null
ID_fase	Identificador para tabela TB_fase, fase do torneio em que a equipe participou.	int	FK,Not null
ID_equipe_torneio	Identificador para a tabela TB_equipes_torneios	int	FK,Not null
colocacao_fase	Colocação no ranking da fase.	int	Not null, Unique

TB_estado			
Tabela de cadastro dos estados			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_estado	Identificador da tabela TB_estado	int	PK, Not Null
ID_pais	Identificador para a tabela TB_pais, país onde o estado está	int	FK, Not Null
nome	Nome do estado	varchar(50)	Not null

TB_evento			
Tabela dos eventos realizados pelo Clube de Programação			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_evento	Identificador do evento da tabela TB_evento	int	PK, Not Null
ID_local	Identificador do local da tabela TB_local	int	Fk , Not null
descricao	Descrição do local	varchar(100)	
DT_fim	Data de fim do evento	date	Not Null
DT_inicio	Data de início do evento	date	Not null
nome	Nome do evento	varchar(50)	Not null, Unique

TB_fase			
Tabela de cadastro da fase de um torneio			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_fase	Identificador da tabela TB_fase	int	PK, Not Null
ID_torneio	Identificador para a tabela TB_torneio, torneio em que a fase esta relacionada	int	FK, Not Null
DT_hora_inicio	Data e horário de início da fase	date	Not null
DT_hora_fim	Data e horário de término da fase	date	Not null
numero	Número da fase num torneio	int	Not null

TB_fase_online			
Tabela de cadastro dos atributos de uma fase on-line			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_fase_online	Identificador da tabela TB_fase_online	int	PK, Not Null
ID_plataforma	Identificador para tabela TB_plataforma, plataforma onde a fase ocorreu	int	FK, Not Null
ID_fase	Identificador para tabela TB_fase	int	FK, Not Null

TB_fase_presencial			
Tabela de cadastro dos atributos de uma fase presencial			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_fase_presencial	Identificador da tabela TB_fase_presencial	int	PK, Not Null
ID_fase	Identificador para tabela TB_fase	int	FK, Not Null
ID_local	Identificador para a tabela TB_local, onde ocorrerá a fase	int	FK, Not Null

TB_fase_questao_equipe			
Tabela intermediária que relaciona fase, questões e equipe			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_fase_questao_equipe	Identificador da questão na fase	int	PK, Not Null
ID_status	Identificador para tabela TB_status, status da questão em relação a equipe em uma fase	int	FK, Not Null
ID_equipe_torneio_fase	Identificador para tabela TB_equipe, equipe que fez a questão em uma fase	int	FK, Not Null
ID_questão	Identificador para tabela TB_questao, questão feita por uma equipe numa fase	int	FK, Not Null
numero_tentativa	Número de tentativas enviadas para resposta da equipe	int	Not Null

TB_funcao			
Tabela de cadastro para funcao dos membros em projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_funcao	Identificador da tabela TB_fucao	int	PK, Not null
nome_funcao	Nome da funcao	varchar(50)	Not Null
descricao_funcao	Descricao da funcao referida	varchar(100)	Not Null

TB_grau_dificuldade			
Tabela de que contém a dificuldade de cada questão			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_grau_dificuldade	Identificador da tabela TB_grau_dificuldade	int	PK, Not null
dificuldade	Grau de dificuldade da questão (baixa, médio, alta)	varchar(50)	Not null

TB_imagem			
Tabela de cadastro das Imagens			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_imagem	Identificador da Imagem	int	PK, Not Null
ID_categoria_funcao_image_m	Identificador do Tipo	int	FK, Not null
descricao	Breve descrição do que e a imagem.	varchar(100)	
DT_imagem	Se for uma foto, hora e data da foto	date	
imagem	Arquivo .png ou .jpeg	blob	Not null, Unique

TB_imagem_encontro			
Tabela relacional entre Imagem e Encontros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_imagem_e_ncontro	Identificador da tabela TB_imagem_encontros	int	PK, Not Null
ID_encontro	Identificador para a tabela TB_encontro	int	FK, Not Null
ID_imagem	Identificador para a tabela TB_imagem	int	FK, Not Null

TB_imagem_projeto			
Tabela relacional entre Imagem e Projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_imagem_p_rojeto	Identificador da tabela TB_imagem_projeto	int	PK, Not Null
ID_projeto	Identificador para a tabela TB_projeto	int	FK, Not Null
ID_imagem	Identificador para a tabela TB_imagem	int	FK, Not Null

TB_imagem_evento			
Tabela das imagens do evento			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_imagem_evento	Identificador da imagem da tabela TB_imagens_evento	int	PK, Not Null
ID_evento	Identificador para evento da tabela TB_evento	int	FK, Not null
ID_imagem	Identificador da imagem da tabela TB_imagem	int	FK, Not null

TB_instituicao_ensino			
Tabela de cadastro das instituicoes de ensino			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_instituicao_ensino	Identificador da tabela TB_instituicao_ensino	int	PK, Not Null
ID_logradouro	Identificador para a tabela TB_logradouro, onde a instituição de está localizada	int	FK , Not null
nome	Nome da instituição de ensino	varchar(50)	Not Null, Unique

TB_lider			
Tabela de cadastro dos líderes dos projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_lider	Identificador do lider da tabela TB_lider	int	PK, Not Null
ID_membro	Identificador do membro da tabela TB_membro	int	FK , Not null
nome_lider	Nome do lider	varchar(50)	Not Null, Unique

TB_local			
Tabelas dos locais cadastrados			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_local	Identificador do local da tabela TB_local	int	PK, Not Null
ID_logradouro	Identificador do logradouro da tabela TB_logradouro	int	FK, Not null
descricao	Descrição do local	varchar(50)	
nome	Nome do local	varchar(50)	Not null

TB_logradouro			
Tabela de cadastro dos logradouros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_logradouro	Identificador da tabela TB_logradouro	int	PK, Not Null
ID_cidade	Identificador da tabela TB_cidade, cidade onde logradouro esta	int	FK, Not Null
nome	Nome do logradouro	varchar(50)	Not null

TB_membro			
Tabela de cadastro dos membros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_membro	Identificador dea tabela TB_membros	int	PK, Not Null
ID_foto_membro	Identificador para tabela TB_imagem. Uma foto de identificação do membro	int	FK, Not Null
ID_curso_instituicao	Identificador para tabela ID_curso_instituicao. Curso realizado pelo membro.	int	FK, Not Null
ID_funcao	Identificador para tabela TB_funcao, funcao do membro no clube	int	FK, Not Null
DT_nascimento	Data de nascimento do membro.	date	
genero	Gênero do membro.	char(1)	Not null, Check
login	Login para o perfil do membro	varchar(50)	Unique
DT_ingresso_clube	Data de ingresso no clube.	date	
DT_ingresso_faculdade	Data de ingresso na insituição de ensino.	date	
nome	Nome do membro.	varchar(50)	Not null
oficio	Trabalho do membro fora do clube.	varchar(50)	
senha	Senha para acessar o perfil do membro.	varchar(50)	Unique

TB_membro_equipe			
Tabela relacional entre membros e equipes			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_equipe_membro	Identificador da tabela TB_membros_equipe relaciona membros com equipes	int	PK, Not Null
ID_membro	Identificador para tabela TB_membros	int	FK, Not Null
ID_equipe	Identificador para tabela TB_equipe	int	FK, Not Null

TB_membro_projeto			
Tabela Relacional dos projetos e membros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_projeto_membro	Identificador da tabela TB_membros_projetos.	int	PK, Not Null
ID_projeto	Identificador para a tabela TB_projeto, projeto no qual o membro participa	int	FK, Not Null
ID_membro	Identificador para a tabela TB_membro, membro pertencente ao projeto	int	FK, Not Null
ID_funcao	Identificador para a tabela TB_funcao, função do membro num projeto	int	FK, Not Null

TB_organizador			
Tabela dos organizadores do torneio			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_organizador	Identificador do organizador da tabela TB_organizador	int	PK, Not Null
descricao	Descrição do organizador	varchar(50)	
nome	Nome do organizador	varchar(50)	Not null

TB_pais			
Tabela de cadastro dos países			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_pais	Identificador da tabela TB_pais	int	PK, Not Null
nome	Nome do país	varchar(50)	Not null, Unique

TB_presenca_evento			
Tabela das pessoas presentes naquele evento			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_presenca_evento	Identificador da presença no evento da tabela TB_presenca_evento	int	PK, Not Null
ID_presenca	Identificador da presença da tabela TB_presenca	int	FK, Not null
ID_evento	Identificador do evento da tabela TB_evento	int	FK, Not null

TB_presenca_encontro			
Tabela de cadastro da presença dos membros do clube			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_presenca_encontro	Identificador da tabela TB_presenca	int	PK, Not Null
ID_membro	Identificador para tabela TB_membro, membro presente no encontro	int	FK, Not Null
ID_encontro	Identificador para tabela TB_encontro, encontro no qual o membro esteve presente	int	FK, Not Null

TB_projeto			
Tabela de cadastro dos projetos do clube			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_projeto	Identificador da tabela TB_projetos.	int	PK, Not Null
ID_tipo_projeto	Identificador para a tabela TB_tipo_projeto	int	FK, Not Null
lider	Gestor do projeto	int	FK, Not Null
descricao	Descrição do projeto	varchar(100)	
DT_inicio	Data de início do projeto	date	
DT_fim_previsto	Data de finalização do projeto	date	
nome	Nome do projeto.	varchar(50)	Not Null, Unique
URL_github	Link do projeto no github.	varchar(200)	Unique

TB_plataforma			
Tabela de cadastro das plataformas			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_plataforma	Identificador da tabela TB_plataforma	int	PK, Not Null
URL_plataforma	Link para a plataforma	varchar(100)	Not Null, Unique
nome_plataforma	Nome da plataforma	varchar(50)	Not Null, Unique

TB_questao			
Tabela de cadastro das questões			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_questao	Identificador da questão	int	PK, Not Null
resposta_certa	Resolução da questão	varchar(500)	
ID_grau_dificuldade	Grau de dificuldade da questão	int	FK, Not Null
enunciado	Enunciado da questão	varchar(200)	Unique
nome	Nome da questão	varchar(100)	Unique

TB_status			
Tabela de cadastro dos status das questões em relação a equipe			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_status	Identificador da tabela TB_status	int	PK, Not Null
descricao	Status (não tentou, tentou, acertou)	varchar(100)	Not null

TB_tipo_projeto			
Tabela de cadastro dos possíveis tipos de projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_tipo_projeto	Identificador da tabela TB_torneio	int	PK, Not null
titulo	Nome do projeto	varchar(50)	Not Null, Unique

TB_torneio			
Tabela de cadastro dos torneios realizados			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_torneio	Identificador da tabela TB_torneio	int	PK, Not null
ID_organizador	Identificador para tabela TB_organizador	int	FK, Not null
DT_inicio	Data que o torneio começou	date	
DT_termino	Data que o torneio terminou	date	
nome	Nome do torneio	varchar(50)	Not Null, Unique