

# 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_organizador	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_instituicao	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_organizador	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 é 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_encontro	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_projeto	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	blob	FK, Not Null
ID_curso_instituicao	Identificador para tabela ID_curso_instituicao. Curso realizado pelo membro.	varchar(100)	FK, Not Null
ID_funcao	Identificador para tabela TB_funcao, funcao do membro no clube	varchar(50)	FK, Not Null
ID_instituicao_ensino	Instituição de ensino cursada pelo membro.	varchar(100)	FK, Not Null
DT_nascimento	Data de nascimento do membro.	date	
genero	Gênero do membro.	char(1)	Not null
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)	
RA	Número da matrícula.	varchar(50)	Not null

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_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(100)	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_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