

ATIVIDADE AVALIATIVA
CENÁRIO 7 - CRONOGRAMAS

O SENAC Goiás deseja criar um software que realize o controle dos cronogramas de aulas das turmas. Para isto, contrataram um analista de software, que a partir da análise de requisitos identificou as seguintes entidades com seus respectivos atributos: Recesso, Curso, Turma, Unidade, Aula. A fim de explicar à equipe de desenvolvimento o significado de cada atributo e as relações entre as entidades, o analista criou o Dicionário de Dados: documento que descreve as Entidades e seus atributos.

Veja abaixo o Dicionário de Dados elaborado pelo analista e a partir dele implemente o banco de dados correspondente ao cenário.

CURSOS

Cursos profissionalizantes ministrados no polo do SENAC.

- **ID do Curso:** Identificador Único de cada curso
- **Descrição do Curso:** “nome” do curso
- **Carga Horária do Curso:** quantidade de horas do curso
- **Modalidade do Curso:** Tecnólogo, Técnico, Qualificação, Aperfeiçoamento, Capacitação ou Iniciação
- **Eixo Tecnológico do Curso:** a qual dos eixos tecnológicos definidos pelo MEC e ofertados no polo do SENAC o curso pertence

Exemplos:

ID	DESCRIÇÃO	CARGA HORÁRIA (em horas)	MODALIDADE	EIXO TECNOLÓGICO
001	Programador de Sistemas	200	Qualificação	Tecnologia da Informação
002	Técnico em Informática	1200	Técnico	Tecnologia da Informação
003	Técnico em Administração	1100	Técnico	Gestão e Negócios

RECESSOS

Datas em que o polo do SENAC não estará em funcionamento, portanto não haverá aulas nestas datas.

- **ID do Recesso:** Identificador Único de cada recesso

- **Data do Recesso:** data em que o recesso acontecerá
- **Descrição do Recesso:** motivo para o recesso

Exemplos:

ID	DATA	DESCRIÇÃO
001	07/09/2024	Feriado Nacional - Independência
002	24/05/2024	Feriado Municipal – Padroeira de Goiânia
003	31/07/2024	Recesso Acadêmico – Simpósio Fecomércio

UNIDADES

Unidades Curriculares que compõem os cursos ofertados pelo SENAC. Cada curso é dividido em várias unidades curriculares (UCs), que trabalham um tema específico. A soma da carga horária das unidades curriculares é igual à carga horária do curso.

- **ID da Unidade:** Identificador Único de cada unidade curricular
- **Descrição da Unidade:** “nome” da unidade curricular
- **Carga Horária da Unidade:** quantidade de horas da unidade curricular
- **Ordem da Unidade:** número da unidade curricular, que especifica a ordem em que ela deverá ser ministrada
- **Curso:** a qual curso pertence a unidade curricular

Observação: O Projeto Integrador é uma unidade curricular especial que não tem ordem, pois permeia todas as outras unidades.

Exemplos:

ID	DESCRIÇÃO	CARGA HORÁRIA (em horas)	ORDEM	CURSO
001	Banco de Dados	72	1	001
002	Algoritmos e Programação	72	2	001
003	Teste e Implantação	36	3	001
004	Projeto Integrador	20	NULL	001
005	Banco de Dados	96	11	002
006	Manutenção de Computadores	108	2	002

TURMAS

Turmas ofertadas de um curso disponível no polo SENAC.

- **ID da Turma:** Identificador Único de cada turma
- **Data de Início da Turma:** data em que a turma começa a assistir as aulas
- **Data de Encerramento da Turma:** data em que a turma termina de assistir as aulas
- **Horas Aula:** quantidade de horas aula por dia que a turma assiste
- **Turno da Turma:** Matutino, Vespertino ou Noturno
- **Curso:** a qual curso pertence a turma

Observação: a multiplicação das horas aula pela quantidade de dias letivos entre a data de início e a data de encerramento é igual à carga horária do curso

Exemplos:

ID	DATA INÍCIO	DATA ENCERRAMENTO	HORAS AULA	TURNIO	CURSO
55	16/11/2023	04/03/2024	4	Matutino	001
56	22/01/2024	09/04/2024	3	Noturno	001
57	18/01/2022	10/02/2024	4	Vespertino	002

AULAS

Aula assistida por uma turma.

- **ID da Aula:** Identificador Único da aula
- **Data da Aula:** data em que a aula ocorreu
- **Status da Aula:** Prevista, Ministrada ou Cancelada
- **Local da Aula:** Espaço em que ocorreu a aula
- **Docente da Aula:** professor que ministrou a aula
- **Turma:** turma que assistiu à aula
- **Unidade:** unidade curricular correspondente à aula

Observação: a aula não poderá ser cadastrada numa data em que houver recesso

Exemplos:

ID	DATA	STATUS	DOCENTE	LOCAL	TURMA	UNIDADE
123	19/01/2024	Cancelada	Danielle	Sala 30	55	001
456	22/01/2024	Ministrada	Danielle	Sala 30	55	001
789	23/01/2024	Prevista	Danielle	Sala 30	55	001
012	23/01/2024	Prevista	Danielle	Auditório	57	005