

Manual do Usuário

Trabalho de Teste e Inspeção de Software

Daniel Contente Romanzini – 12547614

Matheus Pereira Dias – 11207752

Guia de Instalação e Execução:

- 1) Extraia o ZIP para uma pasta de sua preferência.
- 2) Abra um terminal e navegue até o diretório do projeto
- 3) Instale as dependências utilizando o comando:

```
pip3 install -r requirements.txt
```

Obs: Em caso de erro, é possível instalar manualmente as dependências utilizando os seguintes comandos em sequência:

- pip install selenium
- pip install beautifulsoup4
- pip install rich

- 4) Vá para a pasta 'src' e execute o programa utilizando o comando:

```
python3 main.py
```

Instruções de Uso:

1) Ao executar o programa, a seguinte mensagem aparecerá solicitando o número de unidades da USP que deverão ser processadas. Digite o número desejado e clique na tecla "Enter".

```
[(.venv) Daniel@MacBook-Pro Projeto % python main.py  
Digite o número máximo de unidades a processar: 2
```

Obs: Ao longo do processamento, cursos inválidos serão listados. Isso ocorre quando o sistema não consegue ler a grade curricular do curso, pois esta está indisponível.

⚠Curso inválido: Música – Bacharelado (Habilitação em Canto e Arte Lírica) – integral. Pulando.
⚠Curso inválido: Música – Bacharelado (Habilitação em Instrumento de Cordas – Ênfase em Contrabaixo) – integral. Pulando.
⚠Curso inválido: Música – Bacharelado (Habilitação em Instrumento de Cordas – Ênfase em Violino) – integral. Pulando.
⚠Curso inválido: Música – Bacharelado (Habilitação em Instrumento de Cordas – Ênfase em Violoncelo) – integral. Pulando.

2) Ao fim do processamento, o seguinte menu de opções aparecerá:

```
Digite o número correspondente a pesquisa que deseja realizar:  
1. Listar cursos por unidades  
2. Dados de um determinado curso  
3. Dados de todos os cursos  
4. Dados de uma disciplina, inclusive quais cursos ela faz parte  
5. Disciplinas que são usadas em mais de um curso  
0. Sair
```

Para selecionar uma opção digite o número correspondente e clique na tecla "Enter".

As opções e suas saídas esperadas são listadas abaixo.

1. A opção 1 listará os cursos de todas as unidades processadas.

```
Digite o número correspondente a pesquisa que deseja realizar:  
1. Listar cursos por unidades  
2. Dados de um determinado curso  
3. Dados de todos os cursos  
4. Dados de uma disciplina, inclusive quais cursos ela faz parte  
5. Disciplinas que são usadas em mais de um curso  
0. Sair  
1
```

📌 Unidade: Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)

Cursos

```
Bacharelado em Biotecnologia (Ciclo Básico) – integral  
Bacharelado em Educação Física e Saúde (Ciclo Básico) – integral  
Bacharelado em Gestão Ambiental (Ciclo Básico) – matutino  
Bacharelado em Gestão Ambiental (Ciclo Básico) – noturno  
Bacharelado em Lazer e Turismo (Ciclo Básico) – vespertino  
Bacharelado em Lazer e Turismo (Ciclo Básico) – noturno  
Bacharelado em Sistemas de Informação (Ciclo Básico) – matutino  
Bacharelado em Sistemas de Informação (Ciclo Básico) – noturno  
Bacharelado em Têxtil e Moda (Ciclo Básico) – matutino  
Gerontologia (Ciclo Básico) – vespertino  
Gestão de Políticas Públicas (Ciclo Básico) – matutino  
Gestão de Políticas Públicas (Ciclo Básico) – noturno  
Licenciatura em Ciências da Natureza (Ciclo Básico) – noturno  
Marketing (Ciclo Básico) – matutino  
Marketing (Ciclo Básico) – noturno  
Obstetrícia (Ciclo Básico) – integral
```

2. A opção 2 solicitará que se digite o nome do curso a ser consultado. Digite o nome e clique na tecla "Enter" para continuar.

Pressione Enter para continuar...

Digite o número correspondente a pesquisa que deseja realizar:

1. Listar cursos por unidades
2. Dados de um determinado curso
3. Dados de todos os cursos
4. Dados de uma disciplina, inclusive quais cursos ela faz parte
5. Disciplinas que são usadas em mais de um curso
0. Sair

2

Digite o curso que deseja consultar:

Bacharelado em Lazer e Turismo (Ciclo Básico) - vespertino

Em seguida, os dados do curso serão exibidos.

Digite o curso que deseja consultar:

Bacharelado em Lazer e Turismo (Ciclo Básico) - vespertino

Curso: Bacharelado em Lazer e Turismo (Ciclo Básico) - vespertino

Unidade: Escola de Artes, Ciências e Humanidades - (EACH)

Duração: ideal 8 / mínima 8 / máxima 12 semestres

Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome	A/T	CH	CE	CP	ATPA
ACH0021	Tratamento e Análise de Dados / Informações	2A/0T	30	0	0	0
ACH0041	Resolução de Problemas I	4A/0T	60	0	0	0
ACH0051	Estudos Diversificados I	2A/0T	30	0	0	0
ACH0501	Fundamentos Socioculturais da Educação Física e do Esporte I	4A/0T	60	0	0	0
ACH0511	Fundamentos da Educação Física e Saúde	4A/0T	60	0	0	0
ACH0042	Resolução de Problemas II	4A/0T	60	0	0	0
ACH0052	Estudos Diversificados II	2A/0T	30	0	0	0
ACH0502	Epidemiologia da Atividade Física	4A/0T	60	0	0	0
ACH0563	Fundamentos Biológicos da Atividade Física I	4A/0T	60	0	0	0

Disciplinas Optativas Eletivas

Código	Nome	A/T	CH	CE	CP	ATPA
ACH0101	Ciências da Natureza - Ciências da Terra	2A/0T	30	0	0	0
ACH0111	Ciências da Natureza - Ciências da Vida	2A/0T	30	0	0	0
ACH0121	Ciências da Natureza - Ciências do Universo	2A/0T	30	0	20	0
ACH0131	Ciências da Natureza - Ciência, Cultura e Sociedade	2A/0T	30	0	0	0
ACH0141	Sociedade, Multiculturalismo e Direitos - Estado e Sociedade	2A/0T	30	0	0	0
ACH0151	Sociedade, Multiculturalismo e Direitos - Cultura Digital	2A/0T	30	0	0	0
ACH0161	Sociedade, Multiculturalismo e Direitos - Direitos Humanos e Multiculturalismo	2A/0T	30	0	0	0
ACH0102	Psicologia, Educação e Temas Contemporâneos	2A/0T	30	0	0	0
ACH0112	Psicologia, Educação e Temas Contemporâneos - Uma Visão Psicanalítica	2A/0T	30	0	0	0
ACH0122	Psicologia, Educação e Temas Contemporâneos - Processos Sociais de Formação dos Indivíduos	2A/0T	30	0	0	0
ACH0132	Psicologia, Educação e Temas Contemporâneos - Uma Abordagem Crítica	2A/0T	30	0	0	0
ACH0142	Sociedade, Meio Ambiente e Cidadania - Desenvolvimento e Meio Ambiente	2A/0T	30	0	0	0
ACH0152	Sociedade, Meio Ambiente e Cidadania - Sociedade, Ambiente e Cidadania	2A/0T	30	0	0	0
ACH0162	Arte, Literatura e Cultura	2A/0T	30	0	0	0
ACH0172	Arte, Literatura e Cultura - Arte Contemporânea	2A/0T	30	0	0	0
ACH0182	Arte, Literatura e Cultura - Fantasia e Ficção Científica na Cultura Pop	2A/0T	30	0	0	0
ACH0192	Arte, Literatura e Cultura - Literatura Contemporânea	2A/0T	30	0	0	0

Disciplinas Optativas Livres

Código	Nome	A/T	CH	CE	CP	ATPA

Pressione Enter para continuar...

3. A opção 3 exibirá dados de todos os cursos processados, um após o outro nos moldes da opção 2.

4. A opção 4 solicitará que se digite o código da disciplina a ser consultada. Digite o código e clique na tecla "Enter" para continuar.

Pressione Enter para continuar...

Digite o número correspondente a pesquisa que deseja realizar:

1. Listar cursos por unidades
2. Dados de um determinado curso
3. Dados de todos os cursos
4. Dados de uma disciplina, inclusive quais cursos ela faz parte
5. Disciplinas que são usadas em mais de um curso
0. Sair

4

Digite o código da disciplina que deseja consultar:

ACH0021

Em seguida, os dados da disciplina serão exibidos.

Digite o código da disciplina que deseja consultar:

ACH0021

📖 Disciplina: Tratamento e Análise de Dados / Informações (ACH0021)

Créditos Aula/Trabalho	2A/0T
Carga Horária	30
Estágio	0
CPCC	0
ATPA	0

📚 Presente nos cursos

Curso	Unidade
Bacharelado em Biotecnologia (Ciclo Básico) – integral	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Bacharelado em Educação Física e Saúde (Ciclo Básico) – integral	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Bacharelado em Gestão Ambiental (Ciclo Básico) – matutino	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Bacharelado em Gestão Ambiental (Ciclo Básico) – noturno	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Bacharelado em Lazer e Turismo (Ciclo Básico) – vespertino	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Bacharelado em Lazer e Turismo (Ciclo Básico) – noturno	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Bacharelado em Sistemas de Informação (Ciclo Básico) – matutino	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Bacharelado em Sistemas de Informação (Ciclo Básico) – noturno	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Bacharelado em Têxtil e Moda (Ciclo Básico) – matutino	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Gerontologia (Ciclo Básico) – vespertino	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Gestão de Políticas Públicas (Ciclo Básico) – matutino	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Gestão de Políticas Públicas (Ciclo Básico) – noturno	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Marketing (Ciclo Básico) – matutino	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Marketing (Ciclo Básico) – noturno	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)
Obstetrícia (Ciclo Básico) – integral	Escola de Artes, Ciências e Humanidades – (EACH)

Pressione Enter para continuar... █

5. A opção 5 exibirá todas as disciplinas que são utilizadas em mais de um curso.

📖 História do Repertório Coral: Criação, Interpretação e Recepção (CMU0520) aparece em 2 cursos

Curso	Unidade	Tipo
Música – Bacharelado (Ciclo Básico – Composição e Regência) – integral	Escola de Comunicações e Artes – (ECA)	Obrigatória
Música – Licenciatura – integral	Escola de Comunicações e Artes – (ECA)	Obrigatória

📖 Fundamentos da Acústica Musical I (CMU0529) aparece em 2 cursos

Curso	Unidade	Tipo
Música – Bacharelado (Ciclo Básico – Composição e Regência) – integral	Escola de Comunicações e Artes – (ECA)	Obrigatória
Música – Licenciatura – integral	Escola de Comunicações e Artes – (ECA)	Obrigatória

📖 Práticas Experimentais de Criação Musical I (CMU0875) aparece em 2 cursos

Curso	Unidade	Tipo
Música – Bacharelado (Ciclo Básico – Composição e Regência) – integral	Escola de Comunicações e Artes – (ECA)	Obrigatória
Música – Licenciatura – integral	Escola de Comunicações e Artes – (ECA)	Optativa Eletiva

Pressione Enter para continuar... █

0. A opção 0 encerrará o programa.

Digite o número correspondente a pesquisa que deseja realizar:

1. Listar cursos por unidades
2. Dados de um determinado curso
3. Dados de todos os cursos
4. Dados de uma disciplina, inclusive quais cursos ela faz parte
5. Disciplinas que são usadas em mais de um curso
0. Sair

0

Até a próxima! 🙌

(.venv) Daniel@MacBook-Pro Projeto % █

3) Após a seleção de uma opção, exceto a opção 0, será solicitado que se pressione a tecla “Enter” para continuar. Para tal, pressione a tecla “Enter” e o menu de opções aparecerá novamente.

Pressione Enter para continuar... █