

Contributing

- [1 Guia de Contribuição - FACIN_IA](#)
 - [1.1 !\[\]\(c8dce68b26731c7aa5915072fc9d68dd_img.jpg\) Contribuindo para FACIN_IA](#)
 - [1.2 !\[\]\(76b3245de86167eba9fcdc9cc9f32aa4_img.jpg\) Antes de Começar](#)
 - [1.3 !\[\]\(13db7587f50867332e5bedc6a161739d_img.jpg\) Setup de Desenvolvimento](#)
 - [1.4 !\[\]\(7be5ea91065783fbb69e41ba5d9680f7_img.jpg\) Padrões de Código](#)
 - [1.4.1 Formatação](#)
 - [1.4.2 Verificação](#)
 - [1.4.3 Testes](#)
 - [1.5 !\[\]\(20b6116a35a537c491fe1e2cc04e020e_img.jpg\) Commits](#)
 - [1.5.1 Mensagens de Commit](#)
 - [1.5.2 Tipos](#)
 - [1.5.3 Exemplo](#)
 - [1.6 !\[\]\(9e6cd34ccb2e621bcc854e8b124ba455_img.jpg\) Testes](#)
 - [1.6.1 Localização](#)
 - [1.6.2 Template](#)
 - [1.6.3 Cobertura](#)
 - [1.7 !\[\]\(bb119fe28602f6188164a7a98762f831_img.jpg\) Documentação](#)
 - [1.7.1 Docstrings](#)
 - [1.7.2 Atualizar Documentação](#)
 - [1.8 !\[\]\(49aeb3a66f7dc15e36983c42e0317aa1_img.jpg\) Pull Request](#)
 - [1.8.1 Checklist](#)
 - [1.8.2 Descrição PR](#)
 - [1.9 !\[\]\(a7a27f5e6940580e878a09505a95e3b7_img.jpg\) Reportando Bugs](#)
 - [1.9.1 Título Descritivo](#)
 - [1.9.2 Informações Necessárias](#)
 - [1.9.3 Template](#)
 - [1.10 !\[\]\(b724cffffa4f0175f208d25028a06541_img.jpg\) Sugestões de Feature](#)
 - [1.10.1 Título Descritivo](#)
 - [1.10.2 Informação Necessária](#)
 - [1.11 !\[\]\(bbb434a2c30ede4710cc1781d50b17e2_img.jpg\) Convenções](#)
 - [1.11.1 Python Style](#)
 - [1.11.2 Nomenclatura](#)
 - [1.11.3 Imports](#)
 - [1.12 !\[\]\(e499851de9f0532e4eccd64e6fb062d2_img.jpg\) Processo de Merge](#)
 - [1.13 !\[\]\(a31e896847642f3077baceeecc65febd_img.jpg\) Suporte](#)
 - [1.14 !\[\]\(08a0d9425e57b7572d69c6634ec70f59_img.jpg\) Licença](#)

1 Guia de Contribuição - FACIN_IA

1.1 Contribuindo para FACIN_IA

Obrigado por se interessar em contribuir! Este guia descreve nossos padrões e processos.

1.2 Antes de Começar

- Faça um Fork do repositório
 - Clone seu fork: `git clone https://github.com/seu-usuario/FACIN_IA.git`
 - Crie uma branch: `git checkout -b feature/sua-feature`
-

1.3 Setup de Desenvolvimento

```
# Criar ambiente virtual
python -m venv .venv

# Ativar
.venv\Scripts\activate # Windows
source .venv/bin/activate # macOS/Linux

# Instalar dependências
pip install -r requirements.txt
pip install -r requirements-dev.txt

# Instalar pre-commit hooks
pre-commit install
```

1.4 Padrões de Código

1.4.1 Formatação

```
# Black
black . --line-length=100

# isort
isort . --profile black
```

1.4.2 Verificação

```
# Flake8
flake8 .

# mypy
mypy . --ignore-missing-imports

# pylint
pylint **/*.py
```

1.4.3 Testes

```
# Executar testes
pytest -v

# Com cobertura
pytest --cov=. --cov-report=html
```

1.5 Commits

1.5.1 Mensagens de Commit

tipo(escopo): descrição breve

Descrição mais detalhada se necessário.

Fixes #123

1.5.2 Tipos

- feat: Nova feature
- fix: Correção de bug
- docs: Documentação
- style: Formatação
- refactor: Refatoração
- test: Testes
- chore: Manutenção

1.5.3 Exemplo

feat(agents): adiciona novo memory agent

- Implementa armazenamento de memória persistente
- Adiciona embeddings semânticos
- Integra com LangGraph

Fixes #456

1.6 Testes

1.6.1 Localização

Testes devem estar em tests/ com padrão test_*.py

1.6.2 Template

```
import pytest
from app import function_to_test

class TestFunctionToTest:
    def test_success_case(self):
        result = function_to_test("input")
        assert result == "expected"

    def test_error_case(self):
        with pytest.raises(ValueError):
            function_to_test("invalid")
```

1.6.3 Cobertura

Mínimo 70% obrigatório na CI/CD

1.7 Documentação

1.7.1 Docstrings

```
def execute_query(query: str) -> str:
    """Executa query SQL no banco de dados.

    Args:
        query: Comando SQL válido

    Returns:
        Resultado da query em JSON

    Raises:
        DatabaseError: Se query falhar

    Example:
        >>> result = execute_query("SELECT * FROM servidores")
        """
```

1.7.2 Atualizar Documentação

- docs/README.md: Overview do projeto
- docs/API.md: Referência de APIs
- docs/ARCHITECTURE.md: Arquitetura
- errors/ERRORS_LOG.md: Erros encontrados

1.8 Pull Request

1.8.1 Checklist

- ☐ Tests passam localmente
- ☐ Código formatado (Black)
- ☐ Imports organizados (isort)
- ☐ Sem linting issues (Flake8)
- ☐ Type hints adicionados (mypy)
- ☐ Documentação atualizada
- ☐ ERRORS_LOG.md atualizado (se aplicável)

1.8.2 Descrição PR

Descrição

Breve descrição das mudanças

Tipo de Mudança

- [] Bug fix
- [] Nova feature
- [] Breaking change
- [] Documentação

Como Testar

Passos para reproduzir/testar

Screenshots (se aplicável)

Checklist

- [x] Código formatado
- [x] Testes passam
- [x] Documentação atualizada

1.9 🐛 Reportando Bugs

1.9.1 Título Descritivo

"Database Agent falha com queries complexas" ao invés de "Erro"

1.9.2 Informações Necessárias

- Versão Python
- Versão do FACIN_IA
- Stack trace completo
- Passos para reproduzir
- Comportamento esperado vs atual

1.9.3 Template

****Descrição do Bug****

[Descrição clara do problema]

****Passos para Reproduzir****

1. [Passo 1]

2. [Passo 2]

****Comportamento Esperado****

[O que deveria acontecer]

****Comportamento Atual****

[O que realmente aconteceu]

****Environment****

- Python: 3.12
- OS: Windows/Linux/macOS
- FACIN_IA Version: 1.0.0

1.10 ✨ Sugestões de Feature

1.10.1 Título Descritivo

"Adicionar suporte a PostgreSQL" ao invés de "Melhorar banco de dados"

1.10.2 Informação Necessária

- Caso de uso
- Benefício esperado
- Possibilidade de implementação

1.11 📖 Convenções

1.11.1 Python Style

Seguir [PEP 8](#)

1.11.2 Nomenclatura

- Funções/métodos: snake_case
- Classes: PascalCase
- Constantes: UPPER_CASE
- Variáveis privadas: _private_var

1.11.3 Imports

Ordem: stdlib, third-party, local

```
import os
```

```
import sys
```

```
from typing import List
```

```
from langchain import ...
```

```
from streamlit import ...
```

```
from app import execute_query
```

1.12 Processo de Merge

1. Submeta PR com descrição clara
 2. CI/CD valida automaticamente
 3. Review code (mínimo 1 aprovação)
 4. Merge automático quando aprovado
 5. GitHub Actions faz deploy
-

1.13 Suporte

- **Issues:** [GitHub Issues](#)
 - **Discussões:** [GitHub Discussions](#)
 - **Email:** gut.passos@gmail.com
-

1.14 Licença

Ao contribuir, você concorda que suas mudanças serão licenciadas sob a mesma licença MIT do projeto.

Versão: 1.0.0

Data: 27/02/2026