Crie uma classe python BancoDeDados aplicando o padrão Singleton, essa classe retorna uma instância da conexão com o banco. Crie uma classe charmada Singleton1 que cria um objeto com um nome, e uma classe Singleton2, que faz o mesmo, caso um objeto ainda não exista. Construa o algoritmo em Python e aplique o padrão Singleton. https://github.com/keivins/design-patterns-python/design-patterns-python/lob/main/cria ao/singleton/main.py algoritmo em Python e aplique o padrão Singleton. essa classe retorna uma instância da conexão com o banco. Testa de la o padrão Singleton em Python e aplique a ela o padrão Singleton. essa classe retorna uma instância da conexão com o banco. Testa de la o padrão Singleton em Python e aplique a ela o padrão Singleton. essa classe retorna uma instância da conexão com o banco. Testa de la o padrão Singleton em Python e aplique a ela o padrão Singleton. essa classe Python FileLogger, com um método log e aplique a ela o padrão Singleton. essa desprejoto-patterns/lecture/hY11/2-1 - 3-singleton-patterns/lecture/hY12/padra ao-lazy-singleton https://www.coursera.org/learn/desenvolvimento-agil-com-padro es-de-projeto/supplemento-single ton-em-java https://edecon-acid-genvolvimento-agil-com-padro es-de-projeto/supplemen	Identificador	Prompt	Referência
com um nome, e uma classe Šingleton2, que faz o 'mesmo, caso um objeto ainda não exista. Construa o algoritmo em Python e aplique o padrão Singleton. Crie uma classe python BancoDeDados aplicando o padrão Singleton, essa classe retorna uma instância da conexão com o banco. Crie uma classe ExampleSingleton em Python e aplique a ela o padrão Singleton. Crie uma classe Python FileLogger, com um método log e aplique a ela o padrão Singleton. Crie uma classe Python FileLogger, com um método log e aplique a ela o padrão Singleton. Crie uma classe Python FileLogger, com um método log e aplique a ela o padrão Singleton. Crie uma classe Python FileLogger, aplique a ela o padrão Singleton, utilizando o pacote Enum. Trie uma classe Python Tabuleiro e aplique a ela o padrão Singleton alterando o funcionamento do comando new Crie uma classe Python Tabuleiro e aplique a ela o padrão Singleton alterando o funcionamento do comando https://www.coursera.org/leam/lab-poo-parte-1/supplement/N/Q FPulexemplos-do-padrao-single ton-em-java Crie uma classe python chamada Database e garanta que jamais haverá mais de uma instância dela. Crie uma classe Python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqilte3, aplique a esse algoritmo o padrão Singleton. Crie uma classe python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqilte3, aplique a esse algoritmo o padrão Singleton. Crie uma classe Python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributos StVU, description e length, no caso de DVD substitua length por duration, aplique o padrão Prototype sobre essa classe em python. Crie uma classe Address, com os atributos street_address, city e country, e um método que retorne os atributos om um a linha. Crie também uma classe Person com os atributos am uma linha. Crie também uma classe Python e aplique o padrão Prototype.	1	padrão Singleton, essa classe retorna uma instância da	mellolima/padrão-singleton-com o-funcionam-onde-vivem-do-que
padrão Singleton, essa classe retorna uma instância da conexão com o banco. 1 Crie uma classe ExampleSingleton em Python e aplique a ela o padrão Singleton. 2 Crie uma classe Python FileLogger, com um método log e aplique a ela o padrão Singleton. 3 Crie uma classe Python FileLogger, com um método log e aplique a ela o padrão Singleton. 4 Crie uma classe Python FileLogger, aplique a ela o padrão Singleton, utilizando o pacote Enum. 5 Crie uma classe Python FileLogger, aplique a ela o padrão Singleton, utilizando o pacote Enum. 6 Crie uma classe Python Tabuleiro e aplique a ela o padrão Singleton alterando o funcionamento do comandonew 7 Crie uma classe Python Tabuleiro e aplique a ela o padrão Singleton alterando o funcionamento do comandonew 8 Crie uma classe python chamada Database e garanta que jamais haverá mais de uma instância dela. 9 Crie uma classe python que aplique o padrão Singleton. 10 Crie uma classe python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqlite3, aplique a esse algoritmo o padrão Singleton. 11 Crie uma classe python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqlite3, aplique a esse algoritmo python design patterns. Packt Publishing Ltd, 2016. 11 Crie uma classe python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributos name e category. Aplique o padrão Prototype sobre essa classe em python. 12 Crie uma classe python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributos street, address, com os atributos sum mel inha. Crie também uma classe Python on satributos muma linha. Crie também uma classe Python en aplique o padrão Prototype. 13 Crie uma classe Address, com os atributos sum en etodo (gual ao de Address. Construa isso em python en aplique o padrão Prototype.	2	com um nome, e uma classe Singleton2, que faz o mesmo, caso um objeto ainda não exista. Construa o	-patterns-python/blob/main/criac
ela o padrão Singleton. Crie uma classe Python FileLogger, com um método log e aplique a ela o padrão Singleton. Crie uma classe Python FileLogger, aplique a ela o padrão Singleton, utilizando o pacote Enum. Crie uma classe Python FileLogger, aplique a ela o padrão Singleton, utilizando o pacote Enum. Crie uma classe Python Tabuleiro e aplique a ela o padrão Singleton alterando o funcionamento do comandonew Crie uma classe Python Tabuleiro e aplique a ela o padrão Singleton alterando o funcionamento do comandonew Crie uma classe python chamada Database e garanta que jamais haverá mais de uma instância dela. Crie uma classe Python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqilte3, aplique a esse algoritmo o padrão Singleton. Crie uma classe python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqilte3, aplique a esse algoritmo python design-pattern/?ref=lbp Crie uma classe Python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqilte3, aplique a esse algoritmo python design patterns. Packt Publishing Ltd, 2016. Crie uma classe Python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqilte3 aplique a esse algoritmo python design-patterns. Packt Publishing Ltd, 2016. Crie uma classe Python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqilte3 aplique a esse algoritmo python design-patterns. Packt Publishing Ltd, 2016. Crie uma classe Python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributos SKU, description e length, no caso de DVD substitua length por duration, aplique o padrão Prototype. Crie uma classe Address, com os atributos sur ma eaddress, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e aplique o padrão Prototype.	3	padrão Singleton, essa classe retorna uma instância da	dse/design-patterns-for-humans
aplique a ela o padrão Singleton. csed-projeto/lecture/bYi2f/padr ao-lazy-singleton csed-projeto/lecture/bYi2f/padr ao-lazy-singleton https://www.coursera.org/learn/desed-projeto/supplement/sPvz6 fenum-singleton-em-java respector o padrão Singleton, utilizando o pacote Enum. crie uma classe Python Tabuleiro e aplique a ela o padrão Singleton alterando o funcionamento do comando nem-java respector o padrão Singleton alterando o funcionamento do comando nem-java crie uma classe python chamada Database e garanta que jamais haverá mais de uma instância dela. crie uma classe Python que aplique o padrão Singleton. crie uma classe Python que aplique o padrão Singleton. crie uma classe Python padrão Singleton. crie uma classe python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqlite3, aplique a esse algoritmo o padrão Singleton. crie uma classe "Sheep" com atributos name e category. Aplique o padrão Prototype sobre essa classe em python. crie uma classe python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributo SKU, description e length, no caso de DVD substitua length por duration, aplique o padrão Prototype. crie uma classe Address, com os atributos street_address, city e country, e um método que retorne os atributos em uma linha. Crie também uma classe Person com os atributos name e address, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e aplique o padrão Prototype.	4		esign-patterns/lecture/hWt11/2-1
padrão Singleton, utilizando o pacote Enum. esenvolvimento-agil-com-padro es-de-projeto/supplement/sPvz6 /enum-singleton-o-melhor-single ton-em-java 7	5		esenvolvimento-agil-com-padro es-de-projeto/lecture/bYi2f/padr
Singleton alterando o funcionamento do comandonew ab-poo-parte-1/supplement/MQ FPu/exemplos-do-padrao-single ton-em-python Review mais de uma instância dela. Crie uma classe python que aplique o padrão Singleton. Crie uma classe Python que aplique o padrão Singleton. Crie uma classe python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqlite3, aplique a esse algoritmo o padrão Singleton. Crie uma classe "Sheep" com atributos name e category. Aplique o padrão Prototype sobre essa classe em python. Crie uma classe python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributo SKU, description e length, no caso de DVD substitua length por duration, aplique o padrão Prototype. Crie uma classe Address, com os atributos street_address, city e country, e um método que retorne os atributos em uma linha. Crie também uma classe Person com os atributos name e address, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e aplique o padrão Prototype. Ab-poo-parte-1/supplement/MQ FPu/exemplos-do-padrao-single ton-em-python https://refactoring.guru/pt-br/desi gn-patterns/singleton https://www.geeksforgeeks.org/s ingleton-design-patterns. Packt Publishing Ltd, 2016. https://github.com/kamranahme dse/design-patterns-for-humans https://edeleastar-portfolio.githu b.io/design-patterns-with-enterpr ise-arch/topic00-catalogues/talk- 4/GoF_DesignPatterns_Java_U ML.pdf https://github.com/tuvo1106/pyth on_design_patterns/blob/master /prototype/prototype.py	6		esenvolvimento-agil-com-padro es-de-projeto/supplement/sPvz6 /enum-singleton-o-melhor-single
gn-patterns/singleton Crie uma classe Python que aplique o padrão Singleton. https://www.geeksforgeeks.org/singleton-design-pattern/?ref=lbp Crie uma classe python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqlite3, aplique a esse algoritmo o padrão Singleton. Crie uma classe "Sheep" com atributos name e category. Aplique o padrão Prototype sobre essa classe em python. Crie uma classe python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributo SKU, description e length, no caso de DVD substitua length por duration, aplique o padrão Prototype. Crie uma classe Address, com os atributos street_address, city e country, e um método que retorne os atributos em uma linha. Crie também uma classe Person com os atributos name e address, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e aplique o padrão Prototype.	7	Singleton alterando o funcionamento do comando	ab-poo-parte-1/supplement/MQ FPu/exemplos-do-padrao-single
Crie uma classe python Database para fazer a conexão com um banco de dados sqlite3, aplique a esse algoritmo o padrão Singleton. Crie uma classe "Sheep" com atributos name e category. Aplique o padrão Prototype sobre essa classe em python. Crie uma classe python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributo SKU, description e length, no caso de DVD substitua length por duration, aplique o padrão Prototype. Crie uma classe Address, com os atributos street_address, city e country, e um método que retorne os atributos em uma linha. Crie também uma classe Person com os atributos name e address, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e aplique o padrão Prototype.	8		
com um banco de dados sqlite3, aplique a esse algoritmo o padrão Singleton. Crie uma classe "Sheep" com atributos name e category. Aplique o padrão Prototype sobre essa classe em python. Crie uma classe python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributo SKU, description e length, no caso de DVD substitua length por duration, aplique o padrão Prototype. Crie uma classe Address, com os atributos street_address, city e country, e um método que retorne os atributos em uma linha. Crie também uma classe Person com os atributos name e address, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e aplique o padrão Prototype.	9	Crie uma classe Python que aplique o padrão Singleton.	
Aplique o padrão Prototype sobre essa classe em python. Crie uma classe python Product que tenha como filhas as classes Book e DVD contendo os atributo SKU, description e length, no caso de DVD substitua length por duration, aplique o padrão Prototype. Crie uma classe Address, com os atributos street_address, city e country, e um método que retorne os atributos em uma linha. Crie também uma classe Person com os atributos name e address, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e aplique o padrão Prototype. dse/design-patterns-for-humans https://edeleastar-portfolio.githu b.io/design-patterns-with-enterpr ise-arch/topic00-catalogues/talk-4/GoF_DesignPatterns_Java_U ML.pdf https://github.com/tuvo1106/pyth on_design_patterns/blob/master /prototype/prototype.py	10	com um banco de dados sqlite3, aplique a esse algoritmo	python design patterns. Packt
classes Book e DVD contendo os atributo SKU, description e length, no caso de DVD substitua length por duration, aplique o padrão Prototype. Crie uma classe Address, com os atributos street_address, city e country, e um método que retorne os atributos em uma linha. Crie também uma classe Person com os atributos name e address, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e aplique o padrão Prototype. b.io/design-patterns-with-enterpr ise-arch/topic00-catalogues/talk- 4/GoF_DesignPatterns_Java_U ML.pdf https://github.com/tuvo1106/pyth on_design_patterns-with-enterpr ise-arch/topic00-catalogues/talk- 4/GoF_DesignPatterns_Java_U ML.pdf https://github.com/tuvo1106/pyth on_design_patterns_viith-enterpr ise-arch/topic00-catalogues/talk- 4/GoF_DesignPatterns_Java_U ML.pdf	11		
street_address, city e country, e um método que retorne os atributos em uma linha. Crie também uma classe Person com os atributos name e address, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e aplique o padrão Prototype.	12	classes Book e DVD contendo os atributo SKU, description e length, no caso de DVD substitua length por	b.io/design-patterns-with-enterpr ise-arch/topic00-catalogues/talk- 4/GoF_DesignPatterns_Java_U
Crie uma classe Python Circle que contenha um atributo https://www.geeksforgeeks.org/p	13	street_address, city e country, e um método que retorne os atributos em uma linha. Crie também uma classe Person com os atributos name e address, além de um método igual ao de Address. Construa isso em python e	on_design_patterns/blob/master
	14	Crie uma classe Python Circle que contenha um atributo	https://www.geeksforgeeks.org/p

	color e um método draw que escreve essa cor na tela, aplique a esse código o padrão Prototype.	rototype-design-pattern/?ref=lbp
15	Crie uma classe python CombatRobot com os atributos name e weapon. Depois crie um objeto dessa classe e outro a partir dele, usando o padrão Prototype.	https://dev.to/bshadmehr/unleas hing-the-prototype-design-patter n-in-python-42dn
16	Crie a classe python IEmployee com um método get_details, essa classe é pai das classes Manager e Developer, ambas contendo os atributos words_per_minute, name e role, porém, a classe Developer possui mais um atributo, o preferred_language. Aplique a esse algoritmo o padrão Prototype.	https://medium.com/@jonesrobe rto/desing-patterns-parte-7-proto type-98962514728f
17	Crie uma classe python Shape com um método draw, além dos atributos id e type, que deve servir de base para as classes Square, Rectangle e Circle, crie também uma classe ShapeCache que retorna cópias sob demanda, para isso aplique o padrão Prototype.	https://www.tutorialspoint.com/d esign_pattern/prototype_pattern. htm
18	Crie uma classe python EmployeeRecord com os atributos id, name, designation, salary e address, além do método showRecord, um objeto dessa classe deve ser criado a partir de valores informados pelo usuário, e outro deve ser formado clonando o primeiro, para isso aplique o padrão Prototype, não utilize bibliotecas para facilitar a aplicação do padrão.	https://www.javatpoint.com/proto type-design-pattern
19	Crie uma classe python Vehicle com os atributos seats, tyres, color e fuel além de um método de exibição desses valores. A classe deve servir de base para outras duas: Bike e Car, aplique a esse algoritmo o padrão Prototype, não utilize bibliotecas para facilitar a aplicação do padrão.	https://www.scaler.com/topics/de sign-patterns/prototype-design-p attern/
20	Crie uma classe python Color com os atributos red, green e blue, após isso crie três objetos dessa classe: red green e blue, informando os valores rgb das três cores, depois crie três cores personalizadas, por fim crie três cópias dessas cores, utilizando o padrão Prototype.	https://www.dofactory.com/net/pr ototype-design-pattern
21	Crie uma classe python Burguer com os atributo size, cheese, pepperoni, tomato e lettuce. Aplique a esse código o padrão Builder.	https://github.com/kamranahme dse/design-patterns-for-humans ?tab=readme-ov-file#-builder
22	Crie uma classe ProdutoPizza em Python, contendo os atributos tipo_pizza, tamanho_pizza, massa, molho e cobertura. Crie também classes para as pizzas italiana, marguerita e portuguesa. Aplique ao código o padrão Builder.	https://www.coursera.org/learn/d esenvolvimento-agil-com-padro es-de-projeto/supplement/1bypr/ padrao-de-projeto-builder-compl eto
23	Crie uma classe python Car, com os atributos seats, engine, trip_computer e gps. Faça com que uma instância dessa classe possa ser construída de forma padrão ou personalizada, utilize para isso o padrão Builder.	https://refactoring.guru/pt-br/desi gn-patterns/builder
24	Crie uma classe python Computer com os atributos ram, cpu e storage, crie também uma classe ComputerDirector para construir o computador, aplique a esse algoritmo o padrão Builder.	https://www.geeksforgeeks.org/b uilder-design-pattern/
25	Crie uma classe python Computer com os atributos hdd, ram, graphics_card_enabled e bluetooth_enabled. O construtor dessa classe deve criar um computador com o hdd e ram passados por parâmetro, os outros atributos devem ser falsos por padrão, podendo ser ativados	https://www.digitalocean.com/co mmunity/tutorials/builder-design- pattern-in-java
		•

	T	<u>r</u>
	depois. Aplique a esse algoritmo o padrão Builder.	
26	Crie um algoritmo python que simule a preparação de refeições, as refeições podem ser de dois tipos: vegana e não vegana, com o prato, bebida e preço variando a depender da refeição, um ponto importante também é a embalagem que envolve tanto a bebida quanto o prato, mas é de tipos diferentes para cada um. Aplique a esse algoritmo o padrão Builder.	https://www.tutorialspoint.com/d esign_pattern/builder_pattern.ht m
27	Crie uma classe python Endereco com os atributos logradouro, numero, complemento, bairro, cidade, estado e país. Crie também uma classe Telefone com os atributos ddd, numero e tipoTelefone, sendo o último uma subclasse, que pode ser residencial ou celular. Por fim, crie uma classe Pessoa que contenha os atributos nome, sobrenome, data de nascimento, endereço e telefones. Aplique a esse algoritmo o padrão Builder.	https://www.mballem.com/post/s implificando-com-builder-pattern /
28	Crie uma classe python BankAccount com os atributos account_number, owner, branch, balance e interest_rate aplique a esse algoritmo o padrão Builder.	https://dzone.com/articles/desig n-patterns-the-builder-pattern
29	Crie uma classe python Burger com os atributos bun, meat, salad, cheese e sauce, que por padrão são vazios, essa classe tem uma ramificação chamada CheeseBurguer, que deve ser montada usando o padrão Builder.	https://integu.net/builder-pattern/
30	Crie uma classe python Profession com a enumeração MAGE, WARRIOR e THIEF, crie também a classe HairType com a enumeração LONG_STRAIGHT, LONG_CURLY, SHORT e BALD, além da classe HairColor de enumeração BLOND e BLACK. Em seguida crie as classes Armor e Weapon, por fim crie a classe Hero contendo todos os atributos anteriores. Aplique a esse algoritmo o padrão Builder.	https://java-design-patterns.com /patterns/builder/#programmatic- example-of-builder-pattern-in-jav a
31	Crie uma interface python Interviwer com uma função askQuestions implementada por duas classes, Developer e CommunityExecutive, aplique a esse código o padrão Factory Method.	https://github.com/kamranahme dse/design-patterns-for-humans ?tab=readme-ov-file#-singleton
32	Crie uma classe python Product com um método write_name que imprime o nome do objeto, essa classe tem duas filhas: ProductA e ProductB, no caso de "ProductB", imprime o inverso, aplique ao código o padrão Factory Method.	https://edeleastar-portfolio.githu b.io/design-patterns-with-enterpr ise-arch/topic00-catalogues/talk- 4/GoF_DesignPatterns_Java_U ML.pdf
33	Crie uma classe python Point com os atributos x e y, além de um método que os retorne em uma linha, crie também dentro dela os métodos new_cartesian_point e new_polar_point, que retornam respectivamente as coordenadas cartesianas e polares. Crie também uma classe CoordinateSystem CARTESIAN = 1 e POLAR = 2 com as enumerações. Aplique ao algoritmo o padrão Factory Method.	https://github.com/tuvo1106/pyth on_design_patterns/blob/master /factories/factories.py
34	Crie uma classe python Section com um método describe, e suas filhas PersonalSection, AlbumSection, PatentSection, PublicationSection. Crie também as classes Linkedin, Facebook e Profile, gerencie a criação de sessões com o padrão Factory Method.	GIRIDHAR, Chetan. Learning python design patterns. Packt Publishing Ltd, 2016.
35	Crie uma classe Dialog com os métodos create_button,	https://refactoring.guru/pt-br/desi

	render e close_dialog, o comportamento dessa classe deve variar de acordo o método de acesso (desktop ou web) que será informado pelo cliente, construa o algoritmo em Python e aplique o padrão Factory Method.	gn-patterns/factory-method
36	Crie uma classe python Vehicle e suas filhas TwoWheeler e FourWheeler, garanta que ambos os tipos de veículo possam ser criados de forma eficiente aplicando o padrão Factory Method.	https://www.geeksforgeeks.org/f actory-method-for-designing-pat tern/?ref=lbp
37	Crie uma classe python Song com os atributos song_id, title e artist, crie também uma classe SongSerializer, as informações da música podem ser organizadas em formato json ou xml, utilize o padrão Factory Method para organizar essa formatação.	https://realpython.com/factory-m ethod-python/
38	Crie uma classe python Localizer, três localizações podem ser informadas pelo usuário: França, Inglaterra e Espanha, baseado no local informado a mensagem, que sempre será constituída dos meios de transporte: carro, moto e bicicleta, deverá ser traduzida para a língua local, utilize para isso o padrão Factory Method.	https://medium.com/@amirm.lav asani/design-patterns-in-python- factory-method-1882d9a06cb4
39	Crie as classes python Dog e Cat, contendo um método speak. Aplique a esse código o padrão Factory Method.	https://dev.to/sk_rajibul_9ce58a 68c43bb5/building-better-harnes sing-the-factory-method-pattern- in-python-56hp
40	Crie as classes python Racecar e Van, contendo um método drive, aplique a esse código o padrão Factory Mehtod.	https://pythonspot.com/factory- method/
41	Crie uma interface "Door" com um método "getDescription" implementada por duas classes, "WoodenDoor" e "IronDoor", gere também uma interface chamada "DoorFittingExpert" com um método "getDescription" implementada pelas classes "Welder" e "Carpenter" aplicando o padrão Abstract Factory em python.	https://github.com/kamranahme dse/design-patterns-for-humans ?tab=readme-ov-file#-abstract-f actory
42	Crie uma classe python HotDrink com um método consume, com as filhas Coffee e Tea. Crie também a classe HotDrinkMachine com um método make_drink com instruções para o usuário escolher uma bebida e a quantidade. Aplique o padrão Abstract Factory.	https://github.com/tuvo1106/pyth on_design_patterns/blob/master /factories/abstract_factories.py
43	Crie uma classe python com os métodos create_non_veg_pizza e create_veg_pizza. Crie também as classes USPizzaFactory e IndianPizzaFactory, herdando a primeira classe. Por fim crie uma classe PizzaStore. Construa o algoritmo em python e aplique o padrão Abstract Factory.	https://github.com/kelvins/design -patterns-python/blob/main/criac ao/abstract_factory/main.py
44	Crie as classes python Windows, Linux e Mac, crie também as classes botão e janela para cada um dos SOs, construa esse algoritmo e aplique o padrão Abstract Factory.	https://www.coursera.org/learn/l ab-poo-parte-1/supplement/OO XmR/exemplos-dos-padroes-me todo-fabrica-e-fabrica-abstrata-e m-python
45	Crie um algoritmo simula um jogo com 2 tipos de temas diferentes: Faroeste e Espacial. São definidas as famílias de produtos para cada tema e criadas as fábricas concretas para cada um dos dois temas. Ao executar o script é possível escolher em tempo de execução entre os temas implementados.	https://www.coursera.org/learn/l ab-poo-parte-1/supplement/OO XmR/exemplos-dos-padroes-me todo-fabrica-e-fabrica-abstrata-e m-python

46	Gere um algoritmo python que crie botões e caixas de seleção, o comportamento desses itens varia conforme o SO informado (Windows ou Mac), Aplique sobre esse código o padrão Abstract Factory.	https://refactoring.guru/pt-br/desi gn-patterns/abstract-factory
47	Crie uma classe python Car com o método asseble e uma CarSpecification com o método display, crie também as classes Sedan e Hatchback como filhas de Car e as classes NorthAmerica e Europe, como filhas de CarSpecification aplique a esse código o padrão Abstract Factory.	https://www.geeksforgeeks.org/a bstract-factory-pattern/?ref=lbp
48	Crie as classes python Square e Rectangle, bem como suas versões arredondadas, para gerenciar a criação dessas formas aplique o padrão Abstract Factory.	https://www.tutorialspoint.com/d esign_pattern/abstract_factory_ pattern.htm
49	Crie as classes python Laptop e Smartphone, ambas contendo o método display, a partir disso crie um algoritmo que permita ao usuário criar eletrônicos das marcas Samsung e Dell, utilize para isso o padrão Abstract Factory.	https://dev.to/bshadmehr/masteri ng-the-abstract-factory-design-p attern-in-python-25gc
50	Gere um algoritmo python que crie dois tipos de veículos, carros e motos, cada um deles pode ser da marca BMW ou Mercedes, aplique a esse código o padrão Abstract Factory.	https://medium.com/@fhuseyno v803/the-abstract-factory-design -pattern-in-python-b32acdb7085 7

- Código Ideal (representado pela letra A): o código gerado atendeu ao padrão requisitado e não se desviou do contexto passado via prompt.
- Falha Parcial (representado pela letra B): códigos que apresentaram qualquer variação de Falha no Prompt, mas não apresentaram Falha na Geração ou Falha no Padrão, conforme apresentado na sessão de Análise Subjetiva do Material e Métodos, logo, com certas alterações, poderiam ser aproveitados.
- Falha Crítica (representado pela letra C): códigos que apresentaram Falha na Geração ou Falha no Padrão, e, portanto, não poderiam ser utilizados.

Singleton

ĪD	Chat-GPT	Gemini	Copilot
1	С	A	A
2	Α	Α	Α
3	Α	Α	Α
4	Α	Α	Α
5	Α	В	В
6	С	В	С
7	В	С	Α
8	Α	С	Α

10	9	Α	Α	Α
ID	10	Α	Α	Α
ID				
1 A A A 2 C A B 3 A A C 4 A A C 5 A A A 6 A A C 7 B B B C 8 B B A A 9 B B B B 10 A A C Builder ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 C A A 2 A A B 3 B A C 4 A C C 5 C A A 4 A C B 7 A A A 8 C A A 9 A A A				
2 C A B 3 A A C 4 A A C 5 A A A 6 A A C 7 B B B C 8 B B B B 9 B B B B 10 A A C Builder C A A 1 C A A 2 A A A 3 B A A 4 A C C 5 C A A 4 A C C 5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A A 9 A A A 10 A A A 10 A A	ID			Copilot
3 A A C 4 A A C 5 A A A 6 A A C 7 B B B C 8 B B B B 9 B B B B 10 A A C Builder ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 C A A 2 A A B 3 B A C 4 A C C 5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A A 9 A A A 10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A A	1	Α	Α	Α
4 A A C 5 A A A 6 A A C 7 B B B C 8 B B B B 9 B B B B 10 A A C Builder C A A 1 C A A 2 A A B 3 B A C 4 A C C 5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A A 9 A A A 10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C	2	С	A	В
5 A A A C 6 A A A C 7 B B B C 8 B B B B 9 B B B B 10 A A C Builder C C C 1 C A A 2 A A A 3 B A C 4 A C C 5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A A 9 A A A 10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A	3	A	Α	С
6 A A C 7 B B C 8 B A A 9 B B B 10 A A C Builder ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 C A A 2 A A B 3 B A C 4 A C C 5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A A 9 A A A 10 A A A A A A A 10 Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A <td>4</td> <td>A</td> <td>Α</td> <td>С</td>	4	A	Α	С
7 B B A A A 9 B B B B B B B B B B B B B B A C C C D C C C C C C A A A C C C C C C A	5	Α	Α	Α
8 B A A 9 B B B 10 A A C Builder D	6	Α	Α	С
9 B B B Builder ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 C A A 2 A A B 3 B A C 4 A C 5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A A 9 A A A 10 A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A 2 A C 3 A C 4 A A 4 A A	7	В	В	С
Builder ID	8	В	Α	Α
Builder ID	9	В	В	В
Chat-GPT Gemini Copilot	10	Α	Α	С
1 C A A A 2 A A B B A C C C C C C C C C C A	Builder			
2 A A B 3 B A C 4 A C C 5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A C 9 A A A 10 A A A Factory Method Copilot Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	ĪD	Chat-GPT	Gemini	Copilot
3 B A C 4 A C C 5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A C 9 A A A 10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	1	С	A	A
4 A C C 5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A C 9 A A A 10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	2	Α	Α	В
5 C A A 6 A C B 7 A A A 8 C A C 9 A A A 10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	3	В	Α	С
6 A C B 7 A A A 8 C A C 9 A A A 10 A A A Factory Method Copilot Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	4	Α	С	С
6 A C B 7 A A A 8 C A C 9 A A A 10 A A A Factory Method Copilot Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	5	С	Α	Α
8 C A C 9 A A A 10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	6	Α	С	
8 C A C 9 A A A 10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	7	Α	Α	Α
9 A A A 10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	8	С		
10 A A A Factory Method ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	9	A	A	A
ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	10			
ID Chat-GPT Gemini Copilot 1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A	Factory Method			
1 A A A 2 A C C 3 A C C 4 A A A		Chat-GPT	Gemini	Copilot
2 A C C C 3 A C A A A A				
3 A C C C 4 A A				
4 A A A				
5 B C A	5	В	C	A

6	В	С	С
7	Α	Α	Α
8	Α	В	В
9	Α	Α	Α
10	Α	С	Α

Abstract Factory

ID	Chat-GPT	Gemini	Copilot	
1	Α	Α	Α	
2	Α	Α	С	
3	В	Α	Α	
4	Α	С	Α	
5	Α	Α	С	
6	Α	Α	С	
7	С	Α	Α	
8	Α	Α	С	
9	Α	Α	С	
10	Α	Α	Α	