

Relatorio

Augusto Noronha Leite;
David Leong Ho;
Pedro Maximo;

Relatório Técnico: Análise dos repositórios mais populares de acordo com a quantidade de "stars" recebidas

Objetivo: O objetivo deste experimento é encontrar e analisar padrões e características dos repositórios mais populares do GitHub, baseando-se na quantidade de estrelas (stars) que eles receberam. Os principais parâmetros analisados incluem **linguagem principal**, **data do último commit**, **tamanho**, **branch principal**, **tópicos**, **forks** e **watchers**.

Linguagem de programação: O Python3 foi escolhido para desenvolver o experimento.

Dependências: Para executar este experimento, as seguintes dependências foram utilizadas:

- **requests** (para fazer requisições HTTP à API do GitHub)
- **csv** (para exportar os dados coletados para um arquivo CSV)
- **time** (para controlar a taxa de requisições e evitar o limite da API)
- **urllib3** (para gerenciar avisos de segurança de requisições)

API utilizada: Foi utilizada a GitHub API para coletar os dados necessários dos repositórios. Mais detalhes sobre a API podem ser encontrados na documentação do GitHub REST API.

- <https://docs.github.com/pt/rest?apiVersion=2022-11-28>

Metodologia:

- **Coleta de dados:** Foi utilizada a GitHub API (`get_top_starred_repos_paginated`) para obter informações detalhadas dos repositórios. A coleta é baseada na quantidade de estrelas (`q=stars:>0&sort=stars&order=desc`), focando nos repositórios mais populares.
- **Filtragem e Paginação:** A coleta de dados envolve a utilização da paginação da API do GitHub (`per_page=100&page={page}`) para obter um grande número de repositórios (até 1000). O processo lida com múltiplas requisições sequenciais.
- **Extração de Detalhes:** Para cada repositório encontrado, uma requisição de detalhes separada é feita (`get_repo_details`), coletando dados como linguagem principal, licença, tamanho, data do último commit e tópicos.
- **Salvamento dos Dados:** Os dados coletados são estruturados e salvos em um arquivo CSV (`repos_info.csv`) usando a biblioteca `csv` .

Resultados:

Considerando a quantidade de estrelas, os seguintes repositórios foram ranqueados como os 10 mais populares: 1) freeCodeCamp; 2) build-your-own-x; 3) sindresorhus/awesome; 4) free-programming-books; 5) public-apis; 6) developer-roadmap; 7) coding-interview-university; 8) system-design-primer; 9) 996.ICU; 10) awesome-python-vinta.

Conclusão:

Este experimento demonstrou a viabilidade de coletar e analisar dados de repositórios populares no GitHub. A metodologia utilizada permitiu identificar e ranquear os principais repositórios de código aberto com base em critérios objetivos, sendo a popularidade determinada pelo número de **estrelas** e complementada pela análise de características como **linguagem principal** e **licença**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Repository	Owner	URL	Stars	Forks	Watchers	Last Commit Date	Main Language	License	Size (KB)	Main Branch	Topics
2	freeCodeCamp	freeCodeCamp	https://github.com/freeCodeCamp	426319	41294	426319	2025-08-23T18:19:20Z	TypeScript	BSD 3-Clause	511220	main	careers, certification, community, curriculum, d3, education, freecodecamp, hacktoberfest,
3	build-your-own-x	codecademy	https://github.com/codecademy	413336	38785	413336	2025-07-29T21:02:41Z	Markdown	Sem Icona	1070	master	awesome-list, free, programming, tutorial, code, tutorial, exercises, tutorials
4	awesome	sindresorhus	https://github.com/sindresorhus	394472	31323	394472	2025-07-10T18:37:33Z		Creative Comm	1500	main	awesome, awesome-list, lists, resources, uncomm
5	free-programming-books	EbookFoundation	https://github.com/EbookFoundation	365952	63946	365952	2025-08-23T12:50:50Z	Python	Creative Comm	19603	main	books, education, hacktoberfest, list, resource
6	public-apis	public-apis	https://github.com/public-apis	362688	38063	362688	2025-05-20T15:56:34Z	Python	MIT License	4771	master	api, apis, dataset, development, free, list, lists, open-source, public, public-api, public-apis,
7	Developer-roadmap	hamnahmedie	https://github.com/hamnahmedie	334431	42626	334431	2025-08-23T08:12:35Z	TypeScript	Other	395990	master	angular, roadmap, backend, roadmap, blockchain, roadmap, computer science, data, roadmap,
8	coding-interview-university	Javasham	https://github.com/Javasham	324752	79921	324752	2024-12-05T23:47:30Z		Creative Comm	22600	main	algorithms, algorithms, coding-interview, coding-interviews, computer-science, data-structur
9	system-design-primer	donnemartin	https://github.com/donnemartin	317342	51936	317342	2025-05-21T11:13:33Z	Python	Other	11230	master	design, design-patterns, design-system, development, interview, interview-practice, interv
10	996 ICU	996icu	https://github.com/996icu	274140	21069	274140	2025-08-22T06:01:29Z		Other	189351	master	
11	awesome-python	vinta	https://github.com/vinta	259487	28185	259487	2025-07-17T16:36:51Z	Python	Other	6838	master	awesome, collections, python, python-framework, python-library, python-resources
12	awesome-selfhosted	awesome-selfhosted	https://github.com/awesome-selfhosted	243422	11272	243422	2025-06-22T08:51:14Z		Other	16591	master	awesome, awesome-list, cloud, free-software, hosting, privacy, self-hosted, selfhosted
13	project-based-learning	practical-tutorials	https://github.com/practical-tutorials	240911	31502	240911	2024-06-15T05:33:54Z	MIT License		438	master	beginner-project, cpp, golang, javascript, project, python, tutorial, webdevelopment
14	react	facebook	https://github.com/facebook	238363	49187	238363	2025-08-23T00:37:40Z	JavaScript	MIT License	1103856	main	declarative, frontend, javascript, library, react, ui
15	vue	vuejs	https://github.com/vuejs	209294	33742	209294	2024-10-10T07:24:15Z	TypeScript	MIT License	32152	main	framework, frontend, javascript, vue
16	Python	TheAlgorithms	https://github.com/TheAlgorithms	204318	47369	204318	2025-08-24T12:08:52Z	Python	MIT License	15444	master	algorithms, algorithm-competitions, algorithms-implemented, algo, community-driven, educ
17	linux	torvalds	https://github.com/torvalds	200579	57422	200579	2025-08-23T15:30:56Z	C	Other	5657637	master	
18	javascript-algorithms	trekhleb	https://github.com/trekhleb	193069	30857	193069	2025-02-12T16:19:59Z	JavaScript	MIT License	13564	master	algorithm, algorithms, computer-science, data-structures, interview, interview-preparation,
19	tensorflow	tensorflow	https://github.com/tensorflow	191301	74790	191301	2025-08-24T09:40:57Z	C++	Apache License	1193563	master	deep-learning, deep-neural-networks, distributed, machine-learning, ml, neural-network, p
20	computer-science	csu	https://github.com/csu	190901	23637	190901	2025-08-23T18:48:52Z	HTML	MIT License	1767	master	awesome-list, computer-science, courses, curriculum
21	The-book-of-secret-knowledge	trismstray	https://github.com/trismstray	183471	11410	183471	2024-11-19T14:00:38Z		MIT License	1748	master	awesome, awesome-list, bsd, cheatsheets, devops, guidelines, hacking, hacks, howtos, ir
22	You-Dont-Know-JS	getty	https://github.com/getty	183017	33658	183017	2025-05-20T14:22:36Z		Other	15060	2nd-ed	async, book, book-series, closures, education, es2015, es6, javascript, learn-to-code, proc
23	CS-Notes	Cy2018	https://github.com/Cy2018	181546	51165	181546	2024-08-21T09:40:10Z		Sem Icona	116179	master	algorithm, computer-science, cpp, interview, java, leetcode, python, system-design
24	ohmyzsh	ohmyzsh	https://github.com/ohmyzsh	180899	26179	180899	2025-08-19T10:46:13Z	Shell	MIT License	12923	master	cli, cli-app, hacktoberfest, oh-my-zsh, oh-my-zsh-plugin, oh-my-zsh-theme, ohmyzsh, plug
25	AutoCPT	Significant-Gravitas	https://github.com/Significant-Gravitas	178032	46945	178032	2025-08-24T07:03:54Z	Python	Other	275748	master	ai, artificial-intelligence, autonomous-agents, gpt-4, llama-api, llama3, llama3.1, llama3.2, llama3.3, llama3.3.1, llama3.3.2, llama3.3.3, llama3.3.4, llama3.3.5, llama3.3.6, llama3.3.7, llama3.3.8, llama3.3.9, llama3.3.10, llama3.3.11, llama3.3.12, llama3.3.13, llama3.3.14, llama3.3.15, llama3.3.16, llama3.3.17, llama3.3.18, llama3.3.19, llama3.3.20, llama3.3.21, llama3.3.22, llama3.3.23, llama3.3.24, llama3.3.25, llama3.3.26, llama3.3.27, llama3.3.28, llama3.3.29, llama3.3.30, llama3.3.31, llama3.3.32, llama3.3.33, llama3.3.34, llama3.3.35, llama3.3.36, llama3.3.37, llama3.3.38, llama3.3.39, llama3.3.40, llama3.3.41, llama3.3.42, llama3.3.43, llama3.3.44, llama3.3.45, llama3.3.46, llama3.3.47, llama3.3.48, llama3.3.49, llama3.3.50, llama3.3.51, llama3.3.52, llama3.3.53, llama3.3.54, llama3.3.55, llama3.3.56, llama3.3.57, llama3.3.58, llama3.3.59, llama3.3.60, llama3.3.61, llama3.3.62, llama3.3.63, llama3.3.64, llama3.3.65, llama3.3.66, llama3.3.67, llama3.3.68, llama3.3.69, llama3.3.70, llama3.3.71, llama3.3.72, llama3.3.73, llama3.3.74, llama3.3.75, llama3.3.76, llama3.3.77, llama3.3.78, llama3.3.79, llama3.3.80, llama3.3.81, llama3.3.82, llama3.3.83, llama3.3.84, llama3.3.85, llama3.3.86, llama3.3.87, llama3.3.88, llama3.3.89, llama3.3.90, llama3.3.91, llama3.3.92, llama3.3.93, llama3.3.94, llama3.3.95, llama3.3.96, llama3.3.97, llama3.3.98, llama3.3.99, llama3.3.100, llama3.3.101, llama3.3.102, llama3.3.103, llama3.3.104, llama3.3.105, llama3.3.106, llama3.3.107, llama3.3.108, llama3.3.109, llama3.3.110, llama3.3.111, llama3.3.112, llama3.3.113, llama3.3.114, llama3.3.115, llama3.3.116, llama3.3.117, llama3.3.118, llama3.3.119, llama3.3.120, llama3.3.121, llama3.3.122, llama3.3.123, llama3.3.124, llama3.3.125, llama3.3.126, llama3.3.127, llama3.3.128, llama3.3.129, llama3.3.130, llama3.3.131, llama3.3.132, llama3.3.133, llama3.3.134, llama3.3.135, llama3.3.136, llama3.3.137, llama3.3.138, llama3.3.139, llama3.3.140, llama3.3.141, llama3.3.142, llama3.3.143, llama3.3.144, llama3.3.145, llama3.3.146, llama3.3.147, llama3.3.148, llama3.3.149, llama3.3.150, llama3.3.151, llama3.3.152, llama3.3.153, llama3.3.154, llama3.3.155, llama3.3.156, llama3.3.157, llama3.3.158, llama3.3.159, llama3.3.160, llama3.3.161, llama3.3.162, llama3.3.163, llama3.3.164, llama3.3.165, llama3.3.166, llama3.3.167, llama3.3.168, llama3.3.169, llama3.3.170, llama3.3.171, llama3.3.172, llama3.3.173, llama3.3.174, llama3.3.175, llama3.3.176, llama3.3.177, llama3.3.178, llama3.3.179, llama3.3.180, llama3.3.181, llama3.3.182, llama3.3.183, llama3.3.184, llama3.3.185, llama3.3.186, llama3.3.187, llama3.3.188, llama3.3.189, llama3.3.190, llama3.3.191, llama3.3.192, llama3.3.193, llama3.3.194, llama3.3.195, llama3.3.196, llama3.3.197, llama3.3.198, llama3.3.199, llama3.3.200, llama3.3.201, llama3.3.202, llama3.3.203, llama3.3.204, llama3.3.205, llama3.3.206, llama3.3.207, llama3.3.208, llama3.3.209, llama3.3.210, llama3.3.211, llama3.3.212, llama3.3.213, llama3.3.214, llama3.3.215, llama3.3.216, llama3.3.217, llama3.3.218, llama3.3.219, llama3.3.220, llama3.3.221, llama3.3.222, llama3.3.223, llama3.3.224, llama3.3.225, llama3.3.226, llama3.3.227, llama3.3.228, llama3.3.229, llama3.3.230, llama3.3.231, llama3.3.232, llama3.3.233, llama3.3.234, llama3.3.235, llama3.3.236, llama3.3.237, llama3.3.238, llama3.3.239, llama3.3.240, llama3.3.241, llama3.3.242, llama3.3.243, llama3.3.244, llama3.3.245, llama3.3.246, llama3.3.247, llama3.3.248, llama3.3.249, llama3.3.250, llama3.3.251, llama3.3.252, llama3.3.253, llama3.3.254, llama3.3.255, llama3.3.256, llama3.3.257, llama3.3.258, llama3.3.259, llama3.3.260, llama3.3.261, llama3.3.262, llama3.3.263, llama3.3.264, llama3.3.265, llama3.3.266, llama3.3.267, llama3.3.268, llama3.3.269, llama3.3.270, llama3.3.271, llama3.3.272, llama3.3.273, llama3.3.274, llama3.3.275, llama3.3.276, llama3.3.277, llama3.3.278, llama3.3.279, llama3.3.280, llama3.3.281, llama3.3.282, llama3.3.283, llama3.3.284, llama3.3.285, llama3.3.286, llama3.3.287, llama3.3.288, llama3.3.289, llama3.3.290, llama3.3.291, llama3.3.292, llama3.3.293, llama3.3.294, llama3.3.295, llama3.3.296, llama3.3.297, llama3.3.298, llama3.3.299, llama3.3.300, llama3.3.301, llama3.3.302, llama3.3.303, llama3.3.304, llama3.3.305, llama3.3.306, llama3.3.307, llama3.3.308, llama3.3.309, llama3.3.310, llama3.3.311, llama3.3.312, llama3.3.313, llama3.3.314, llama3.3.315, llama3.3.316, llama3.3.317, llama3.3.318, llama3.3.319, llama3.3.320, llama3.3.321, llama3.3.322, llama3.3.323, llama3.3.324, llama3.3.325, llama3.3.326, llama3.3.327, llama3.3.328, llama3.3.329, llama3.3.330, llama3.3.331, llama3.3.332, llama3.3.333, llama3.3.334, llama3.3.335, llama3.3.336, llama3.3.337, llama3.3.338, llama3.3.339, llama3.3.340, llama3.3.341, llama3.3.342, llama3.3.343, llama3.3.344, llama3.3.345, llama3.3.346, llama3.3.347, llama3.3.348, llama3.3.349, llama3.3.350, llama3.3.351, llama3.3.352, llama3.3.353, llama3.3.354, llama3.3.355, llama3.3.356, llama3.3.357, llama3.3.358, llama3.3.359, llama3.3.360, llama3.3.361, llama3.3.362, llama3.3.363, llama3.3.364, llama3.3.365, llama3.3.366, llama3.3.367, llama3.3.368, llama3.3.369, llama3.3.370, llama3.3.371, llama3.3.372, llama3.3.373, llama3.3.374, llama3.3.375, llama3.3.376, llama3.3.377, llama3.3.378, llama3.3.379, llama3.3.380, llama3.3.381, llama3.3.382, llama3.3.383, llama3.3.384, llama3.3.385, llama3.3.386, llama3.3.387, llama3.3.388, llama3.3.389, llama3.3.390, llama3.3.391, llama3.3.392, llama3.3.393, llama3.3.394, llama3.3.395, llama3.3.396, llama3.3.397, llama3.3.398, llama3.3.399, llama3.3.400, llama3.3.401, llama3.3.402, llama3.3.403, llama3.3.404, llama3.3.405, llama3.3.406, llama3.3.407, llama3.3.408, llama3.3.409, llama3.3.410, llama3.3.411, llama3.3.412, llama3.3.413, llama3.3.414, llama3.3.415, llama3.3.416, llama3.3.417, llama3.3.418, llama3.3.419, llama3.3.420, llama3.3.421, llama3.3.422, llama3.3.423, llama3.3.424, llama3.3.425, llama3.3.426, llama3.3.427, llama3.3.428, llama3.3.429, llama3.3.430, llama3.3.431, llama3.3.432, llama3.3.433, llama3.3.434, llama3.3.435, llama3.3.436, llama3.3.437, llama3.3.438, llama3.3.439, llama3.3.440, llama3.3.441, llama3.3.442, llama3.3.443, llama3.3.444, llama3.3.445, llama3.3.446, llama3.3.447, llama3.3.448, llama3.3.449, llama3.3.450, llama3.3.451, llama3.3.452, llama3.3.453, llama3.3.454, llama3.3.455, llama3.3.456, llama3.3.457, llama3.3.458, llama3.3.459, llama3.3.460, llama3.3.461, llama3.3.462, llama3.3.463, llama3.3.464, llama3.3.465, llama3.3.466, llama3.3.467, llama3.3.468, llama3.3.469, llama3.3.470, llama3.3.471, llama3.3.472, llama3.3.473, llama3.3.474, llama3.3.475, llama3.3.476, llama3.3.477, llama3.3.478, llama3.3.479, llama3.3.480, llama3.3.481, llama3.3.482, llama3.3.483, llama3.3.484, llama3.3.485, llama3.3.486, llama3.3.487, llama3.3.488, llama3.3.489, llama3.3.490, llama3.3.491, llama3.3.492, llama3.3.493, llama3.3.494, llama3.3.495, llama3.3.496, llama3.3.497, llama3.3.498, llama3.3.499, llama3.3.500, llama3.3.501, llama3.3.502, llama3.3.503, llama3.3.504, llama3.3.505, llama3.3.506, llama3.3.507, llama3.3.508, llama3.3.509, llama3.3.510, llama3.3.511, llama3.3.512, llama3.3.513, llama3.3.514, llama3.3.515, llama3.3.516, llama3.3.517, llama3.3.518, llama3.3.519, llama3.3.520, llama3.3.521, llama3.3.522, llama3.3.523, llama3.3.524, llama3.3.525, llama3.3.526, llama3.3.527, llama3.3.528, llama3.3.529, llama3.3.530, llama3.3.531, llama3.3.532, llama3.3.533, llama3.3.534, llama3.3.535, llama3.3.536, llama3.3.537, llama3.3.538, llama3.3.539, llama3.3.540, llama3.3.541, llama3.3.542, llama3.3.543, llama3.3.544, llama3.3.545, llama3.3.546, llama3.3.547, llama3.3.548, llama3.3.549, llama3.3.550, llama3.3.551, llama3.3.552, llama3.3.553, llama3.3.554, llama3.3.555, llama3.3.556, llama3.3.557, llama3.3.558, llama3.3.559, llama3.3.560, llama3.3.561, llama3.3.562, llama3.3.563, llama3.3.564, llama3.3.565, llama3.3.566, llama3.3.567, llama3.3.568, llama3.3.569, llama3.3.570, llama3.3.571, llama3.3.572, llama3.3.573, llama3.3.574, llama3.3.575, llama3.3.576, llama3.3.577, llama3.3.578, llama3.3.579, llama3.3.580, llama3.3.581, llama3.3.582, llama3.3.583, llama3.3.584, llama3.3.585, llama3.3.586, llama3.3.587, llama3.3.588, llama3.3.589, llama3.3.590, llama3.3.591, llama3.3.592, llama3.3.593, llama3.3.594, llama3.3.595, llama3.3.596, llama3.3.597, llama3.3.598, llama3.3.599, llama3.3.600, llama3.3.601, llama3.3.602, llama3.3.603, llama3.3.604, llama3.3.605, llama3.3.606, llama3.3.607, llama3.3.608, llama3.3.609, llama3.3.610, llama3.3.611, llama3.3.612, llama3.3.613, llama3.3.614, llama3.3.615, llama3.3.616, llama3.3.617, llama3.3.618, llama3.3.619, llama3.3.620, llama3.3.621, llama3.3.622, llama3.3.623, llama3.3.624, llama3.3.625, llama3.3.626, llama3.3.627, llama3.3.628, llama3.3.629, llama3.3.630, llama3.3.631, llama3.3.632, llama3.3.633, llama3.3.634, llama3.3.635, llama3.3.636, llama3.3.637, llama3.3.638, llama3.3.639, llama3.3.640, llama3.3.641, llama3.3.642, llama3.3.643, llama3.3.644, llama3.3.645, llama3.3.646, llama3.3.647, llama3.3.648, llama3.3.649, llama3.3.650, llama3.3.651, llama3.3.652, llama3.3.653, llama3.3.654, llama3.3.655, llama3.3.656, llama3.3.657, llama3.3.658, llama3.3.659, llama3.3.660, llama3.3.661, llama3.3.662, llama3.3.663, llama3.3.664, llama3.3.665, llama3.3.666, llama3.3.667, llama3.3.668, llama3.3.669, llama3.3.670, llama3.3.671, llama3.3.672, llama3.3.673, llama3.3.674, llama3.3.675, llama3.3.676, llama3.3.677, llama3.3.678, llama3.3.679, llama3.3.680, llama3.3.681, llama3.3.682, llama3.3.683, llama3.3.684, llama3.3.685, llama3.3.686, llama3.3.687, llama3.3.688, llama3.3.689, llama3.3.690, llama3.3.691, llama3.3.692, llama3.3.693, llama3.3.694, llama3.3.695, llama3.3.696, llama3.3.697, llama3.3.698, llama3.3.699, llama3.3.700, llama3.3.701, llama3.3.702, llama3.3.703, llama3.3.704, llama3.3.705, llama3.3.706, llama3.3.707, llama3.3.708, llama3.3.709, llama3.3.710, llama3.3.711, llama3.3.712, llama3.3.713, llama3.3.714, llama3.3.715, llama3.3.716, llama3.3.717, llama3.3.718, llama3.3.719, llama3.3.720, llama3.3.721, llama3.3.722, llama3.3.723, llama3.3.724, llama3.3.725, llama3.3.726, llama3.3.727, llama3.3.728, llama3.3.729, llama3.3.730, llama3.3.731, llama3.3.732, llama3.3.733, llama3.3.734, llama3.3.735, llama3.3.736, llama3.3.737, llama3.3.738, llama3.3.739, llama3.3.740, llama3.3.741, llama3.3.742, llama3.3.743, llama3.3.744, llama3.3.745, llama3.3.746, llama3.3.747, llama3.3.748, llama3.3.749, llama3.3.750, llama3.3.751, llama3.3.752, llama3.3.753, llama3.3.754, llama3.3.755, llama3.3.756, llama3.3.757, llama3.3.758, llama3.3.759, llama3.3.760, llama3.3.761, llama3.3.762, llama3.3.763, llama3.3.764, llama3.3.765, llama3.3.766, llama3.3.767, llama3.3.768, llama3.3.769, llama3.3.770, llama3.3.771, llama3.3.772, llama3.3.773, llama3.3.774, llama3.3.775, llama3.3.776, llama3.3.777, llama3.3.778, llama3.3.779, llama3.3.780, llama3.3.781, llama3.3.782, llama3.3.783, llama3.3.784, llama3.3.785, llama3.3.786, llama3.3.787, llama3.3.788, llama3.3.789, llama3.3.790, llama3.3.791, llama3.3.792, llama3.3.793, llama3.3.794, llama3.3.795, llama3.3.796, llama3.3.797, llama3.3.798, llama3.3.799, llama3.3.800, llama3.3.801, llama3.3.802, llama3.3.803, llama3.3.804, llama3.3.805, llama3.3.806, llama3.3.807, llama3.3.808, llama3.3.809, llama3.3.810, llama3.3.811, llama3.3.812, llama3.3.813, llama3.3.814, llama3.3.815, llama3.3.816, llama3.3.817, llama3.3.818, llama3.3.819, llama3.3.820, llama3.3.821, llama3.3.822, llama3.3.823, llama3.3.824, llama3.3.825, llama3.3.826, llama3.3.827, llama3.3.828, llama3.3.829, llama3.3.830, llama3.3.831, llama3.3.832, llama3.3.833, llama3.3.834, llama3.3.835, llama3.3.836, llama3.3.837, llama3.3.838, llama3.3.839, llama3.3.840, llama3.3.841, llama3.3.842, llama3.3.843, llama3.3.844, llama3.3.845, llama3.3.846, llama3.3.847, llama3.3.848, llama3.3.849, llama3.3.850, llama3.3.851, llama3.3.852, llama3.3.853, llama3.3.854, llama3.3.855, llama3.3.856, llama3.3.857, llama3.3.858, llama3.3.859, llama3.3.860, llama3.3.861, llama3.3.862, llama3.3.863, llama3.3.864, llama3.3.865, llama3.3.866, llama3.3.867, llama3.3.868, llama3.3.869, llama3.3.870, llama3.3.871, llama3.3.872, llama3.3.873, llama3.3.874, llama3.3.875, llama3.3.876, llama3.3.877, llama3.3.878, llama3.3.879, llama3.3.880, llama3.3.881, llama3.3.882, llama3.3.883, llama3.3.884, llama3.3.885, llama3.3.886, llama3.3.887, llama3.3.888, llama3.3.889, llama3.3.890, llama3.3.891, llama3.3.892, llama3.3.893, llama3.3.894, llama3.3.895, llama3.3.896, llama3.3.897, llama3.3.898, llama3.3.899, llama3.3.900, llama3.3.901, llama3.3.902, llama3.3.903, llama3.3.904, llama3.3.905, llama3.3.906, llama3.3.907, llama3.3.908, llama3.3.909, llama3.3.910, llama3.3.911, llama3.3.912, llama3.3.913, llama3.3.914, llama3.3.915, llama3.3.916, llama3.3.917, llama3.3.918, llama3.3.919, llama3.3.920, llama3.3.921, llama3.3.922, llama3.3.923, llama3.3.924, llama3.3.925, llama3.3.926, llama3.3.927, llama3.3.928, llama3.3.929, llama3.3.930, llama3.3.931, llama3.3.932, llama3.3.933, llama3.3.934, llama3.3.935, llama3.3.93