**Exercici 0500**

Durant el cicle faràs servir diversos llenguatges de programació.

Fes un quadre comparatiu sobre els tipus de llenguatge que veuràs al cicle, ha d'incloure:

* Tipus d'executable (si té o no bytecode)
* Nivell del llenguatge
* Gestió de memòria
* Paradigma
* Permet orientació a objectes
* Per fer aplicacions o pàgines web

Llenguatges:

* Python
* Java
* SQL
* Dart
* Kotlin
* JavaScript
* C#
* PHP

Posa un enllaç a cada una de les pàgines web oficial de les eines anteriors.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Llenguatge** | **Tipus d’executable** | **Nivell de llenguatge** | **Gestió de memòria** | **Paradigma** | **Permet orientació a objectes** | **Per fer aplicacions o pàgines web** | **Enllaç a la página web oficial** |
| **Python** | Bytecode  (PVM) | Alt | Garbage Collector | Imperatiu  (OOP) | Sí | No | [python.org](https://www.python.org/) |
| **Java** | Bytecode  (JVM) | Alt | Garbage Collector | Imperatiu  (OOP) | Sí | No | [java.com](https://www.java.com/) |
| **SQL** | Bytecode | Alt | Garbage Collector | Declaratiu | No | Sí (back-end) | [ISO/IEC 9075-1:2023](https://www.iso.org/standard/76583.html) |
| **Dart** | Bytecode  (Dart VM) | Alt | Garbage Collector | Imperatiu  (OOP) | Sí | Sí | [dart.dev](https://dart.dev/) |
| **Kotlin** | Bytecode (JVM) | Alt | Garbage Collector | Imperatiu  (OOP) | Sí | No | [kotlinlang.org](https://kotlinlang.org/) |
| **JavaScript** | Motors moderns fan ús de JIT i bytecode | Alt | Garbage Collector | Imperatiu  (OOP) | Sí  (basada en prototips) | Sí | [ECMA-262](https://ecma-international.org/publications-and-standards/standards/ecma-262/) |
| **C#** | Bytecode  (.NET CLR) | Alt | Garbage Collector | Imperatiu (OOP) (però LINQ és declaratiu) | Sí | No | [C# language documentation](https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/) |
| **PHP** | Bytecode (HHVM) | Alt | Garbage Collector | Imperatiu  (OOP) | Sí | Sí | [php.net](https://www.php.net/) |