این زبان برنامه نویسی برای رفع چه مشکلاتی ابداع شده و ابداع آن در جهت بهبود چه زبان هایی بوده است؟

SQL یا Structured Query Language یک زبان برای مدیریت و ارتباط با پایگاه داده استفاده می شود 1 . این زبان برای پردازش داده ها، دستکاری آن ها و ارائه گزارش بر اساس داده های ذخیره شده در پایگاه داده ها به کار می رود 1 . SQL برای رفع مشکلاتی مانند جستجو، تغییر، حذف و اضافه کردن داده به پایگاه داده به کار می رود 2 .

SQL یا Structured Query Language یک زبان برای مدیریت و ارتباط با پایگاه داده استفاده می شود ($^{\circ}$). این زبان برای پر داز ش داده ها، دستکاری آن ها و ارائه گزار ش بر اساس داده های ذخیره شده در پایگاه داده ها به کار می رود ($^{\circ}$). SQL برای رفع مشکلاتی مانند جستجو، تغییر، حذف و اضافه کردن داده به پایگاه داده به کار می رود. بنابر این، SQL برای بهبود عملکرد پایگاه داده و امکان جستجو، تغییر، حذف و اضافه کردن داده به پایگاه داده به کار گرفته شده است ($^{\circ}$).

این زبان در مقایسه با زبان های دیگر و به خصوص زبان هایی که شبیه آن هستند چگونه ارزیابی می شود؟ این زبان چه ویژگی های خاصی دارد که آن را از زبان های مشابه آن متمایز می کند؟

زبان SQL یک زبان پرسوجوی ساختاری برای مدیریت داده ها در سیستمهای مدیریت پایگاه داده رابطه ای (RDBMS) است. این زبان برای مدیریت داده ها در پایگاه های داده رابطه ای طراحی شده است و در این زمینه بسیار قدرتمند است.

در مقایسه با زبانهای دیگر، SQL به دلیل ساختار ساده و قابل فهم خود، بسیار محبوب است. همچنین، SQL به دلیل قابلیت استفاده در پایگاههای دادههای رابطهای، بسیار پرکاربرد است.

به طور کلی، SQL با زبانهای دیگر مانند SQL، به طور کلی، SQL با زبانهای دیگر مانند SQL، با زیرا هر کدام از این زبانها برای کاربردهای خاص خود طراحی شدهاند. با این حال، SQL به دلیل قابلیت استفاده در پایگاههای دادههای رابطهای، بسیار محبوب است SQL(5)(6)(7).

به عنوان یک زبان پرسوجوی ساختاری، SQL دارای ویژگیهایی است که آن را از زبانهای مشابه آن متمایز میسازد. برخی از این ویژگیها عبارتند از:

- زبان استاندارد: SQL یک زبان استاندارد است که توسط سازمانهای مختلفی مانند ISO و ANSI تعریف شده است.
- زبان پرسوجوی ساختاری: SQL یک زبان پرسوجوی ساختاری است که برای مدیریت داده ها در پایگاههای داده رابطهای طراحی شده است.

- زبان دستوری: SQL دارای دستوراتی است که برای تعریف و تغییر ساختار پایگاههای داده رابطهای، اضافه کردن، حذف و تغییر دادهها و پرسوجوی دادهها استفاده می شود.
- زبان پردازش مجموعهای: SQL قابلیت پردازش مجموعهای داده ها را دارد و میتواند برای پردازش داده ها به صورت گروهی به جای واحدهای فردی استفاده شود.
 - زبان پایگاهدادهای: SQL برای مدیریت داده ها در پایگاه های داده رابطه ای طراحی شده است و برای این منظور دارای ویژگی هایی مانند تعریف جداول، تعریف رابطه ها، پرسوجوی داده ها و مدیریت داده های پایگاه داده های رابطه ای استفاده می شود.
 - https://blog.faradars.org :1
 - https://www.roxo.ir:²
 - https://blog.faradars.org : "
 - https://bing.com
 - https://stackoverflow.com :4
 - https://towardsdatascience.com:
 - https://learnsql.com:\(\forall \)