

MyBatis

1. MyBatis

- 一个半（对 关 射），它内 封 了，开发 只 关 句，不 力去处 加 动 创建 创建 序员 写原 态，可以严 制 执 性， 度
- 可以使 或 和 射原 信息，将 射成 库中 录，免了 几乎所 代 和手动 参 以及 取

2. Mybatis

与传统的数据库访问技术相比，有以下优点：

- 基于 句，当，不会对应 序或 库 成任何影响， 写在 与 序代 合，便于； 供， 写动态 句，并可
- 与，减少了 以上 代，了 大 冗余 代，不 手动开关
- 很好 与各 库兼容（因为 使 库，所以只 库）
- 供 射，对 与 库 字 关 射； 供对 关 射，对 关 件
- 够与 很好 成
- 句 写工作 大，尤其当字 多 关 多，对开发人员 写 句 功底 定

- 句依赖于库，导致库性能差，不意库

3. Hibernate MyBatis

- 对封装，持久层，易于层开发
- 射关
 - 一个半动射，对与句执对应关，多关单
 - 一个全射，对与库对应关，多关关复

SQL

- 对句封装，供了志存（强大）性，外供（多库，代开发少，但句优化困
- 手动写，动态处列动态成名存储开发工作对大些使句作库，不库关性，但句优化容

ORM

- （），对关射，为了决关型库与单对（）射关单，使对和库之射元，将序中对动久化到关型库中

4. Mybatis ORM

- 属于全动射工具，使关对或关合对，可以对关型取，所以它全动
- 在关对或关合对，手动写完成，所以，之为半动射工具

5. JDBC

- 创建库对，容成，影响性可以使决个但使已实
- 句定义参处存在实中句变化可性大，发变化，修代，发布不好
- 使向占位号传参存在，因为句件不定，可多也可少，修修代，不
- 处存在复代，处如可以射成对会便

6. JDBC MyBatis

- 库 创建 成 从 影响 性 ， 如 使 库 可 决
 - 决：在 中 ， 使 库
- 句写在代 中 成代 不 ， 实 应 变化 可 大， 变动 变 代
 - 决：将 句 在 件中与 代 分
- 向 句传参 ， 因为 句 件不 定， 可 多也可 少， 占位 和参 对应
 - 决： 动将 对 射 句
- 对 ， 变化导 代 变化， 且 前 历， 如 将 库 录封 成 对 便
 - 决： 动将 执 射 对

7. MyBatis Hibernate ?

- 专 于 ， 个 够 层 决
- 对性 很 ， 或 变化 多 ， 如互 ， 将 不
- ， 学习使 ， 合于 对 定， 中小型 ， 如： 办公 动化
- ， 学习使 低， 合于 变化 ， 大型 ， 如： 互 子 商务
- 个小巧 便 单 半 动化 久层 ，
- 个强大 便 复 全 动化 久层

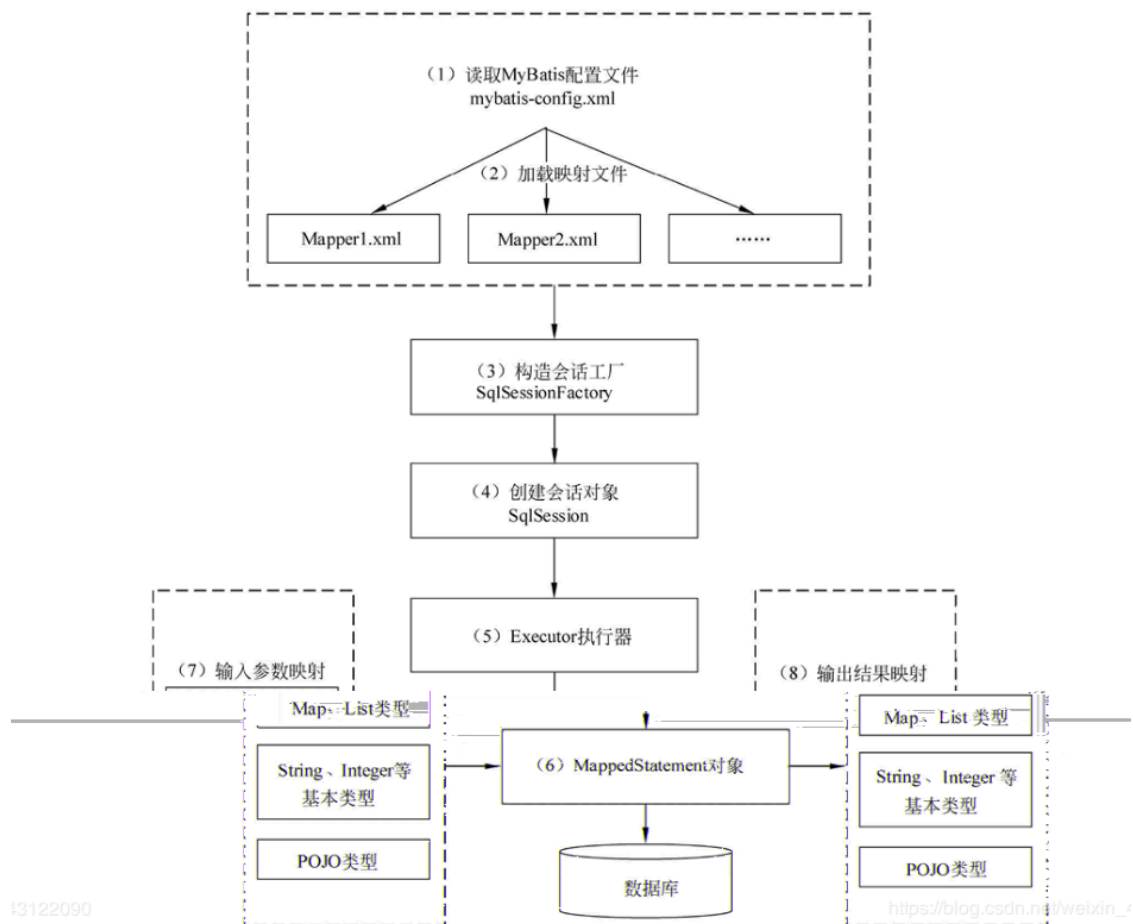
MyBatis

8. MyBatis

- 创建
- 创建
- 执 库 作
- 交事务
- 关 会

9. MyBatis

- 在学习 序之前， 了 下 工作原 ， 以便于 序 工作 原 如下图



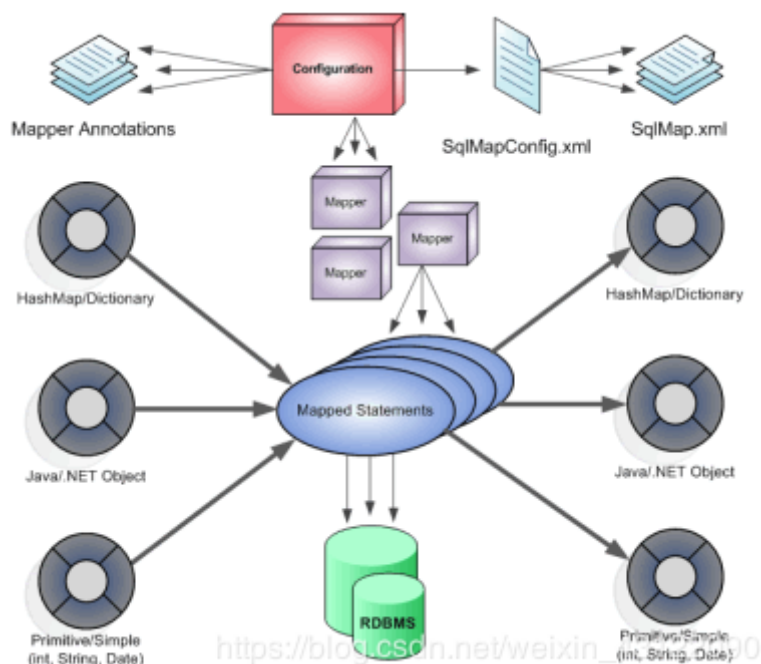
取件：为全局件，了
 境信息，例如库信息
 加射件射件即射件，件中了作库句，在
 件中
 件中加
 件可以加多个射
 件，个件对应库中张
 会工厂：境信息建会工厂
 创建会对：会工厂创建对，对中包含了对句所
 执器：底层定义了个口作库，它将
 传参动态地成执句，同存
 对：在口执中个型参
 ，参对射信息封，于存储射句参信息
 入参射：入参型可以合型，也可以基型和
 型入参射似于对对参
 出射：出型可以合型，也可以基型和
 型出射似于对

10. MyBatis



- 我们 功 分为三层：
 - 接口层：供外使用，开发人员在此处完成具体数据库操作
 - 处理层：具体执行和映射，它主要负责完成数据库操作
 - 基础层：基础功能，包括事务管理、连接池和缓存，这些公共组件，将他们取出作为基础件为上层处理层提供基础

11. MyBatis



- 张图从上往下初始化，会从一个地方开始，就图中

加：于两个地方，处理，处理，将信息加成为一个个对（包了传入参数，执行，句，射），存储在内存中

：当接口层到，会到传入和传入对（可以或基型），会到对应，后传入参对对，后可以得到执行，句和参，将得到和参到库，得到作库射：将作库射，可以成或基型，并将回

12. DBMS

- 库：库和库大型件，于建使用和库，它对库和制，以保库安全性和完整性，库中，库员也库工作，它可使多个程序和户不同在同或不同刻去建，修和库，供定义（）与作（），供户定义库式与，实对加删作

13.

- 定义：
 - 库动在发，句和参之前对句，执行，就不
- 为什么
 - 中使对句，使可以优化，执行之后多情况下可以执行，不再，复杂度将大，可以合并多作为个作同句对可以复制个后产对存下，下对于同个，可以使个存对情况下，将对所
 - 个原因，复制入

14. Mybatis Executor

- 三基执器，
- **SimpleExecutor**：执或，就开启个对，完刻关对
- **ReuseExecutor**：执或，以作为对，存在就使，不存内，供下在就创建，完后，不关对，于使，就复使对
- **BatchExecutor**：执（，批处不），将所加到批处中（），待执（），它存了多个对，个

对 完 后, 待 执 批处 与 批处
同

作用范围: 的这些特点, 都严格限制在 生命周期范围内。

15. Mybatis Executor

- 在 件中, 在 () 可以 定 执 器 型, 也可以手 动 创建 传 型参 , 如
- 执 器 就 执 器; 执 器会 处 句 (); 执 器将 句并执 批

16. Mybatis

- 仅 关 对 和 关 合对 延 加 , 就 对 , 就 对多 在 件中, 可以 否启 延 加
- 它 原 , 使 创建 对 代 对 , 当 , 入 截器 , 如 , 截器 发 值, 么就会单 发 事先保存好 关 对 , 上 , 后 , 于 对 属性就 值了, 完 成 就 延 加 基 原
- 当 了, 不光 , 几乎所 包 , 延 加 原

17. #{ } \${ }

- 占位 , 处 ; , 字 串 , 处

- 在处 , 传入参 以字 串传入, 会将 中 为号,
- 可以 入, 安全性; 不 入
- 变 在 中; 变 在 外

18. like

- 可 引 入, 不
- 意: 因为 成 句 候, 会在变 外侧 动加单引号 , 所以 使 双引号 , 不 使 单引号 , 不 会 不到任何
- 使 函 , ()
- 使 (不)

19. mapper

1

- 字代 传入参 序
- 不建 使 , 层 不 , 且 序 容 出

2 @Param

- 名 对应 号 修 名
- 在参 不多 情况 , (使)

3 Map

- 名 对应 名
- 合传 多个参 ，且参 变 传 情况 （ 使 ）

4 Java Bean

- 名 对应 成员属性
- ， 建 个实体 ，扩展不容 ， 加属性，但代 可 性强，业务 处 便， 使 （ 使 ）

20. Mybatis

- foreach
- 主 在 建 件中，它可以在 句中 代 个 合 属性主
 - 合中 个元 代 别名， 便 变 名；
 - 定 个名字， 于 在 代 中， 代到 位 ， 不常 ；
 - 句以什么开始，常 ；
 - 在 代之 以什么 号作为分 ， 常 ；
 - 以什么 ， 常
- 在使 候 关 也 容 出 就 属性， 属性 必 定 ， 但 在不同情况下， 属性 值 不 ， 主 下 情况：
 - 如 传入 单参 且参 型 个 候， 属性值为
 - 如 传入 单参 且参 型 个 候， 属性值为
 - 如 传入 参 多个 候，我们就 它们封 成 个 了，当 单参 也可以封 成 ， 实 上如 你在传入参 候，在 也 会 它封 成 个
 - 就 参 名，所以 个 候 属性值就 传入 或 对 在 己封
- 具体 如下：

批量保存 插入多条数据两种方法

下批量保存，可以 遍历 支持 语法 推荐使用

这种方式需要数据库连接属性 的支持
如

- **ExecutorType.BATCH**

- 内 ， 为 式下它为 个 句 执 创建 个 处 句，单 交 ； 式 复使 已 处 句，并且批 执 所 句， 性 将 优；但 式也 己 ， 如在 作 ， 在事务 交之前， 办 取到 增 ， 在 型情形下 不 合业务
- 具体 如下：

批量保存方法测试

可以执行批量操作的

批量保存执行前时间

批量保存执行后的时间

执行时长

批量 预编译 一次 》设置参数 》 次 》执行 次

非批量 （预编译 设置参数 执行 ） 》 次

- 和 如下

批量保存员工

批量保存员工

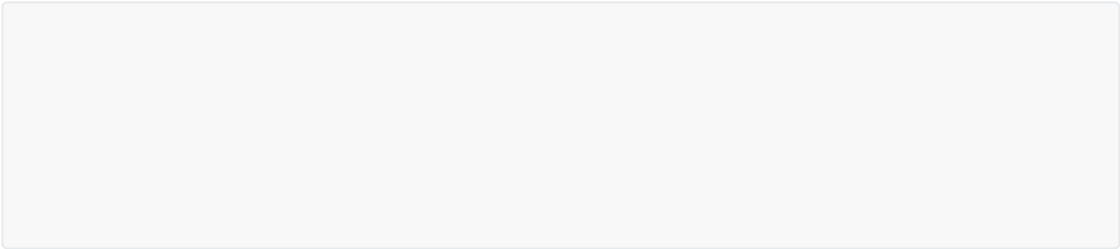
21.

- 增 中 加: 即可

```
int id = mapper.insert(record);|
```

22.

- : 在 句中定义字 名 别名, 字 名 别名和实体 属性名



- 射字 名和实体 属性名 对应 关



23. Mapper

- 口实 口实 件 : 使 写 口, 在 中 位



定义 口
实 成
中可以 增删



- 二 : 使 : 在 中 位 , 如 和 口 名 同且在同 个 录, 可以不

定义 接口:

文件的地址
文件的地址

中 为 接口 地址
口中 名和 中 定义 保
中定义

接口地址

- 三 : 使 扫 器:

件 写:

中 为 接口 地址;
口中 名和 中 定义 保 ;

如 将 和 接口 名 保 则不 在 中

定义 接口:

意 件名和 接口名 保 , 且 在同 个 录

扫 器:

接口包地址

使用扫描器后从 容器中获取 的实现对象。

24. MyBatis

- 接口 定, 就 在 中任意定义 接口, 后 接口 和 句 定, 我们 接口 就可以, 原 了 供 我们可以 加 和

- 接口 定 两 实 式
定, 就 在 接口 上 加上 , 包含 句 定;
写 定, 在 情况下, 定 射 件 必 为
接口 全 径名 当 句 单 候, 定, 当 句 复 候,
定, 定 多

25. MyBatis mapper

- 名和 中定义 个 同
- 入参 型和 中定义 个 型
- 同
- 出参 型和 中定义 个 型 同
- 件中 即 □ 径

26. Dao Dao

- 工作原 动态代 , 会使 动态代 为 □ 成代
对 , 代 对 会 截 □ , 执 所代 , 后将
执 回
- , 不 , 因为 全 名 名 保存和寻

27. Mybatis Xml id

- 不同 射 件, 如 了 , 么 可以 复; 如 ,
么 不 复; 不 必 , 只 佳实 已
- 原因就 作为 使 , 如
, 就剩下 , 么, 复会导 互 了 , 就可以
复, 不同, 也就不同

28. Mybatis Xml Mybatis

- : 将所 信息 封 到 对 内 在 射
件中, 会 为 对 , 其 个子元 会 为
对 会 为 对 , 其 个子元 会
为 对 个 均会
为 对 , 内 会 为 对

29. Mybatis sql

- 使 , 定义列名和对 属性名之 射关
- 二 使 列 别名功 , 将列别名书写为对 属性名, 如 , 对 属性
名 , 小写, 但 列名不区分大小写, 会忽 列名大小写, 到与之对应
对 属性名, 你 可以写成 , 可以 常工作

有了列名与属性名的映射关系后, 通过反射创建对象, 同时使用反射给对象的属性逐一赋值并返回, 那些找不到映射关系的属性, 是无法完成赋值的。

30. Xml

select | insert | update | delete

- 很多其他，
，加上动态，
，其中为，
引入，为不增主成

31. Mybatis

A include B
B A A

- 射件序，但，引依可以定义在任何地
- 原，可以别
，发引了，但尚到，尚不存在，
，会将为态，后余下，包含，待所
完，会些为，再，已存在，
也就可以常完成了

32. Mybatis

- ，不可以对多，对可以多对多，对多
- 实式：
单发个去关对，主对，后回主对
使嵌套，似，分对属性值，另分关对属性值，
好处只发个属性值，就可以主对和关对出
子

33. Mybatis

Enum

- 可以射举，不单可以射举，可以射任何对到列上射
式为定义个，实和口
- 两个作，完成从，二完成
，体为和两个，分别代号占位参
和取列

34. Mybatis sql

sql

sql

- 动态可以在射件内，以形式写动态，完成判和动态
功，供了动态

- 其执 原 为, 使 从 参 对 中 式 值, 式 值动态 , 以 完成动态 功

35. Mybatis

- 使 对 分 , 它 对 执 内存分 , 分 , 可以在 内 书写带 分 参 完成 分 功 , 也可以使 分 件 完成 分
- 分 件 基 原 使 供 件 口, 实 定义 件, 在 件 截 内 截 待执 , 后 写 , , 加对应 分 句和 分 参
- 举例: , 截 后 写为:

36. Mybatis

- 仅可以 写 对 口 件, 使 动态代 , 为 截 口 成代 对 以实 口 截功 , 当执 口对 , 就会 入 截 , 具体就 , 当 , 只会 截 些你 定 截
- 实 口并复写 , 后在 件 写 , 定 截哪 个 口 哪些 即可, 住, 别忘了在 件中 你 写 件

37. Mybatis

存 基于 地 存, 其存储作 域为 , 当 或 之后, 中 所 就将 , 打开 存 二 存与 存其 制 同, 也 , 存储, 不同在于其 存储作 域为 , 并且可 定义存储 , 如 不打开二 存, 开启二 存, 使 二 存属性 实 序列化 口可 保存对 态 可在它 射 件中 对于 存 制, 当 个作 域 存 二 存 了 作后, 作 域下所 中 存将