ToolManagement 資料庫設計

1. 刀具類資料表
   1. 刀具主檔( KnifeMaster)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KnifeMaster（刀具主檔） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | KnifeMaster\_ID | varchar(50) | 刀具主檔編號 |
|  | Knife\_Name | varchar(50) | 刀具名稱 |
|  | Knife\_Brand | varchar(50) | 刀具廠牌 |
|  | Knife\_Spec | varchar(1000) | 刀具規格 |
|  | Knife\_Quality | Bigint | 刀具數量 |
|  | Knife\_SN | varchar(20) | 刀具料號 |
|  | KnifeMaster\_Create\_DT | datetime | 刀具建立時間 |
|  | KnifeMaster\_Create\_ID | Varchar(50) | 刀具建立人員 |
|  | KnifeMaster\_Modify\_DT | datetime | 刀具修改時間 |
|  | KnifeMaster\_Modify\_ID | Varchar(50) | 刀具修改人員 |

* 1. 刀具明細檔(KnifeDetail)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KnifeDetail（刀具詳細檔） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | KnifeDetail\_ID | varchar(50) | 刀具明細編號  (主檔編號+流水號xxxx) |
| V | KnifeMaster\_ID | varchar(50) | 刀具主檔編號 |
|  | IsNewKnife | Varchar(1) | 是否為新刀具 |
|  | KnifeDetail\_Status | Varchar(20) | 刀具狀態  (U:使用R:維修 A:報廢 ) |
|  | NewEnter\_DT | datetime | 新刀入庫日期時間 |
|  | NewEnter\_Quality | bigint | 新刀入庫數量 |
|  | KnifeCabine\_ID | Varchar(50) | 刀具庫編號 |
|  | KnifeDetail\_Create\_DT | datetime | 刀具明細建立時間 |
|  | KnifeDetail\_Create\_ID | Varchar(50) | 刀具明細建立人員 |
|  | KnifeDetail\_Modify\_DT | datetime | 刀具明細修改時間 |
|  | KnifeDetail\_Modify \_ID | Varchar(50) | 刀具明細修改人員 |

* 1. 刀具領用登記(KnifeOutFrom)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KnifeOutForm（刀具領用登記） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | KnifeOutForm\_ID | Varchar(20) | 刀具領用單號(OYYYYMMDDxxxx,  xxxx:流水號) |
|  | KnifeOut\_DT | datetime | 刀具領用日期時間 |
|  | KnifeDetail\_ID | varchar(50) | 刀具詳細編號 |
|  | KnifeOut\_EmpID | Varchar(50) | 領用刀具人員 |
|  | Model\_ID | Varchar(50) | 機種編號 |
|  | Good\_ID | Varchar(50 | 品名編號 |
|  | CNC\_ID | Varchar(50) | 機台編號 |
|  | Car\_No | Varchar(50) | 車間 |
|  | Line\_No | Varchar(50) | 線別 |
|  | Engineering\_No | Varchar(50) | 工程別 |
|  | KnifeConfirm\_EmpID | Varchar(50) | 確認人員 |
|  | KnifeOutForm\_Create\_DT | datetime | 領用單建立時間 |
|  | KnifeOutForm\_Create\_ID | Varchar(50) | 領用單建立人員 |
|  | KnifeOutForm\_Modify\_DT | datetime | 領用單修改時間 |
|  | KnifeOutForm\_Modify\_ID | Varchar(50) | 領用單修改人員 |

* 1. 刀具更換登記(KnifeChangeFrom)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KnifeChangeForm（刀具更換登記） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | KnifeChangeForm\_ID | Varchar(20) | 刀具更換單號(CYYYYMMDDxxxx,  xxxx:流水號) |
|  | KnifeChange\_DT | datetime | 刀具更換日期時間 |
|  | OrgKnifeDetail\_ID | varchar(50) | 原刀具明細編號 |
|  | KnifeDetail\_ID | varchar(50) | 刀具明細編號 |
|  | KnifeChanger\_EmpID | Varchar(50) | 換刀人員 |
|  | KnifeChanger\_Reslut | Varchar(1000) | 換刀原因 |
|  | KnifeConfirm\_EmpID | Varchar(50) | 確認人員 |
|  | OrgKnifeDetail\_Status | Varchar(20) | 原刀具狀態  (A:報廢) |
|  | KnifeChangeForm\_Create\_DT | datetime | 領用單建立時間 |
|  | KnifeChangeForm\_Create\_ID | Varchar(50) | 領用單建立人員 |
|  | KnifeChangeForm\_Modify\_DT | datetime | 領用單修改時間 |
|  | KnifeChangeForm\_Modify\_ID | Varchar(50) | 領用單修改人員 |

* 1. 刀具使用紀錄(KnifeUseLog)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KnifeUseLog（刀具使用紀錄） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| v | KnifeUseLog \_ID | varchar(50) | 刀具使用紀錄編號 |
|  | KnifeDetail\_ID | varchar(50) | 刀具明細編號 |
|  | Knife\_Use\_BeginDT | Datetime | 刀具開始使用日期時間 |
|  | Knife\_Use\_EndDT | Datetime | 刀具結束使用日期時間 |
|  | Knife\_Use\_Time | bigint | 刀具使用時間 |
|  | KnifeUseLog\_Create\_DT | datetime | 刀具使用建立時間 |
|  | KnifeUseLog \_Create\_ID | Varchar(50) | 刀具使用建立人員 |
|  | KnifeUseLog\_Modify\_DT | datetime | 刀具使用修改時間 |
|  | KnifeUseLog\_Modify\_ID | Varchar(50) | 刀具使用修改人員 |

1. 刀把類資料表
   1. 刀把主檔(HiltMaster)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HiltMaster（刀把主檔） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | HiltMaster\_ID | varchar(50) | 刀把主檔編號 |
|  | Hilt\_Name | varchar(50) | 刀把名稱 |
|  | Hilt\_Brand | varchar(50) | 刀把廠牌 |
|  | Hilt\_Spec | varchar(1000) | 刀把規格 |
|  | Hilt\_Quality | Bigint | 刀把數量 |
|  | Hilt\_SN | varchar(20) | 刀把料號 |
|  | HiltMaster\_Create\_DT | datetime | 刀把主檔建立時間 |
|  | HiltMaster\_Create\_ID | Varchar(50) | 刀把主檔建立人員 |
|  | HiltMaster\_Modify\_DT | datetime | 刀把主檔修改時間 |
|  | HiltMaster\_Modify\_ID | Varchar(50) | 刀把主檔修改人員 |

* 1. 刀把明細檔(HiltDetail)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HiltDetail（刀具詳細檔） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | HiltDetail\_ID | varchar(50) | 刀把明細編號 |
| V | HiltMaster\_ID | varchar(50) | 刀把主檔編號 |
|  | HiltDetail\_Status | Varchar(20) | 刀把狀態  (U:使用R:維修 A:報廢 ) |
|  | Enter\_Quality | bigint | 刀把入庫數量 |
|  | HiltCabine\_ID | Varchar(50) | 刀把庫編號 |
|  | HiltDetail\_Create\_DT | datetime | 刀把明細建立時間 |
|  | HiltDetail\_Create\_ID | Varchar(50) | 刀把明細建立人員 |
|  | HiltDetail\_Modify\_DT | datetime | 刀把明細修改時間 |
|  | HiltDetail\_Modify\_ID | Varchar(50) | 刀把明細修改人員 |

* 1. 刀把領用登記(HiltOutFrom)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HiltOutForm（刀把領用登記） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
|  | HiltOut\_DT | datetime | 刀把領用日期時間 |
|  | HiltDetail\_ID | varchar(50) | 刀把詳細編號 |
|  | KnifeOut\_EmpID | Varchar(50) | 領用刀具人員 |
|  | Model\_ID | Varchar(50) | 機種編號 |
|  | Good\_ID | Varchar(100) | 品名編號 |
|  | CNC\_ID | Varchar(50) | 機台編號 |
|  | Car\_ID | Varchar(50) | 車間編號 |
|  | Line\_ID | Varchar(50) | 線別編號 |
|  | Engineering\_No | Varchar(50) | 工程別 |
|  | KnifeConfirm\_EmpID | Varchar(50) | 確認人員 |

1. 機種主檔(Model)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Model（機種主檔） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | Model\_ID | varchar(50) | 機種編號 |
|  | Model\_Name | varchar(100) | 機種名稱 |
|  | Model\_Create\_DT | datetime | 建立時間 |
|  | Model\_Create\_ID | varchar(50) | 建立人員 |
|  | Model\_Modify\_DT | datetime | 修改時間 |
|  | Model\_Modify\_ID | varchar(50) | 修改人員 |

1. 品名主檔(Good)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Model（機種明細檔） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | Good\_ID | varchar(50) | 品名編號 |
|  | Good\_Name | varchar(50) | 品名 |
|  | Good\_Create\_DT | datetime | 品名建立時間 |
|  | Good\_Create\_ID | varchar(50) | 品名建立人員 |
|  | Good\_Modify\_DT | datetime | 品名修改時間 |
|  | Good\_ Modify\_ID | varchar(50) | 品名修改人員 |

1. 機台主檔(CNCMaster)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CNCMaster（機台主檔） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | CNCMaster\_ID | varchar(50) | 機台主檔編號 |
|  | CNC\_Name | varchar(100) | 機台名稱 |
|  | CNC\_Brand | varchar(100) | 機台廠牌 |
|  | CNC\_Quality | BigInt | 機台數量 |
|  | CNCMaster\_Create\_DT | datetime | 建立時間 |
|  | CNCMaster\_Create\_ID | varchar(50) | 建立人員 |
|  | CNCMaster\_Modify\_DT | datetime | 修改時間 |
|  | CNCMaster\_Modify\_ID | varchar(50) | 修改人員 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CNCDetail（機台明細檔） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | CNCDetail\_ID | varchar(50) | 機台編號 |
| V | CNCMaster\_ID | varchar(50) | 機台主檔編號 |
|  | CNCDetail\_Status | varchar(100) | 機台名稱 |
|  | CNCDetail\_Create\_DT | datetime | 建立時間 |
|  | CNCDetail\_Create\_ID | varchar(50) | 建立人員 |
|  | CNCDetail\_Modify\_DT | datetime | 修改時間 |
|  | CNCDetail\_Modify\_ID | varchar(50) | 修改人員 |

1. 人員主檔(Employ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Employ（人員主檔） | | | |
|  | | | |
| 主鍵 | 栏位说明 | 类型 | 备注 |
| V | Emp\_ID | varchar(50) | 員工編號 |
|  | Emp\_Name | Varchar(50) | 員工名稱 |
|  | Emp\_Create\_DT | datetime | 建立時間 |
|  | Emp\_Create\_ID | Varchar(50) | 建立人員 |
|  | Emp\_Modify\_DT | datetime | 修改時間 |
|  | Emp\_Modify\_ID | Varchar(50) | 修改人員 |

1. ER-Model