

ApplicationDbContext

`ApplicationDbContext` 是一個 EF Core 數據上下文類，負責管理數據庫的實體模型和它們之間的關係。這個類繼承自 `DbContext`，在 ASP.NET Core 應用中充當數據模型的中心樞紐。

主要屬性

- **Employees:** `DbSet<Employee>`，表示員工的數據集合。
- **LoginModel:** `DbSet<LoginModel>`，用於管理登錄模型的集合。
- **LeaveApplications:** `DbSet<LeaveApplication>`，代表請假申請的集合。
- **Overtimes:** `DbSet<OvertimeModel>`，用於存儲加班記錄的集合。

方法

- **OnModelCreating:** 通過 `ModelBuilder` 配置模型對應到數據庫的表和關係。例如，將 `LeaveApplication` 實體映射到 "Leave" 表，將 `OvertimeModel` 映射到 "overtime_records" 表。

這個類是構建基於 EF Core 的數據訪問層的關鍵，它定義了應用中所有需要持久化到數據庫的實體模型。

```
classDiagram
    class ApplicationDbContext {
        +DbSet<Employee> 員工
        +DbSet<LoginModel> 登錄模型
        +DbSet<LeaveApplication> 請假申請
        +DbSet<OvertimeModel> 加班記錄
        +OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder) 在模型創建時
    }

    class Employee {
        +int 員工ID
        +string 員工名稱
    }
```

```

    +string 用戶名
    +string 密碼
    +string 電子郵件
    +string 電話
    +int 角色
    +ChangePassword(string newPassword) 更改密碼(新密碼)
}

class LoginModel {
    +string 用戶名
    +string 密碼
}

class LeaveApplication {
    +int 請假ID
    +DateTime 開始日期
    +DateTime 結束日期
    +int 員工ID
    +string 類型
    +string 原因
    +string 狀態
    +DateTime 請假開始時間
    +DateTime 請假結束時間
    +int 請假時長
}

class OvertimeModel {
    +int 加班ID
    +int 員工ID
    +DateTime 加班日期
    +string 是否過夜
    +string 加班開始時間
    +string 加班結束時間
    +int 加班小時
    +string 描述
    +string 加班狀態
}

```

```

}

class ApiResponse {
    +bool 成功
    +string 消息
}

class BaseLeaveApplication {
    +int 請假ID
    +DateTime 開始日期
    +DateTime 結束日期
    +int 員工ID
    +string 類型
    +string 原因
    +string 狀態
}

class PasswordChangeModel {
    +string 用戶名
    +string 舊密碼
    +string 新密碼
    +bool 成功
    +string 消息
}

class TokenRequestModel {
    +string 令牌
}

ApplicationDbContext --> Employee: "包含"
ApplicationDbContext --> LoginModel: "包含"
ApplicationDbContext --> LeaveApplication: "包含"
ApplicationDbContext --> OvertimeModel: "包含"
LeaveApplication --|> BaseLeaveApplication: "擴展自"

```

```
Employee --> LeaveApplication: "提交"  
Employee --> OvertimeModel: "提交"
```