**1. Company (কোম্পানি)**

* **Fields**:
  + id: কোম্পানির আইডি (Primary Key)
  + name: কোম্পানির নাম
  + location: কোম্পানির অবস্থান
  + established\_date: কোম্পানি প্রতিষ্ঠার তারিখ
  + registration\_number (রেজিস্ট্রেশন নাম্বার)
  + **contact\_info** (যোগাযোগের তথ্য)
  + status: অ্যাক্টিভ বা ইনঅ্যাক্টিভ
* **Relationships**:
  + hasMany(Branch): কোম্পানির অনেকগুলো ব্রাঞ্চ থাকতে পারে

**2. Branch (ব্রাঞ্চ)**

* **Fields**:
  + id: ব্রাঞ্চের আইডি (Primary Key)
  + name: ব্রাঞ্চের নাম
  + location: ব্রাঞ্চের অবস্থান
  + **manager\_id** (Foreign Key from User, ব্রাঞ্চ ম্যানেজার)
  + **established\_date** (প্রতিষ্ঠিত হওয়ার তারিখ)
  + **contact\_info** (যোগাযোগের তথ্য)
  + company\_id: কোন কোম্পানির অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
* **Relationships**:
  + belongsTo(Company): একটি ব্রাঞ্চ একটি কোম্পানির অন্তর্ভুক্ত
  + hasMany(Department): একটি ব্রাঞ্চের অনেকগুলো ডিপার্টমেন্ট থাকতে পারে

**3. Department (ডিপার্টমেন্ট)**

* **Fields**:
  + id: ডিপার্টমেন্টের আইডি (Primary Key)
  + name: ডিপার্টমেন্টের নাম
  + **head\_of\_department** (Foreign Key from User, ডিপার্টমেন্ট প্রধান)
  + branch\_id: কোন ব্রাঞ্চের অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
* **Relationships**:
  + belongsTo(Branch): একটি ডিপার্টমেন্ট একটি ব্রাঞ্চের অন্তর্ভুক্ত
  + hasMany(User): একটি ডিপার্টমেন্টে অনেক ইউজার থাকতে পারে

**4. User (ইউজার)**

* **Fields**:
  + id: ইউজারের আইডি (Primary Key)
  + user\_name: ইউজারের নাম
  + **email** (ইমেইল)
  + **phone\_number** (ফোন নাম্বার)
  + **password**
  + **workSchedule**
  + **hireDate** (চাকরি শুরু করার তারিখ)
  + **dateOfBirth** (জন্মতারিখ)
  + role: ইউজারের রোল (যেমন: Admin, Manager, Employee)
  + status: অ্যাক্টিভ বা ইনঅ্যাক্টিভ স্ট্যাটাস
  + **branch\_id** (Foreign Key from Branch)
  + **company\_id** (Foreign Key from Company)
  + department\_id: কোন ডিপার্টমেন্টের অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
* **Relationships**:
  + belongsTo(company\_id, branch\_id,Department\_id): ইউজার একটি কোম্পানি, ব্রাঞ্চ এবং ডিপার্টমেন্টের অধীনে থাকতে পারে
  + hasMany(Attendance): ইউজারের অনেকগুলো অ্যাটেন্ডেন্স থাকতে পারে

**5. Attendance (অ্যাটেন্ডেন্স)**

* **Fields**:
  + id: অ্যাটেন্ডেন্সের আইডি (Primary Key)
  + user\_id: কোন ইউজারের অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
  + **check\_in\_time** (চেক ইন সময়)
  + **check\_out\_time** (চেক আউট সময়)
  + date: অ্যাটেন্ডেন্সের তারিখ
  + working\_hours: (কাজের মোট ঘণ্টা)
  + overtime\_hours: ওভারটাইমের ঘণ্টা
* **Relationships**:
  + belongsTo(User): একটি অ্যাটেন্ডেন্স একটি নির্দিষ্ট ইউজারের অন্তর্ভুক্ত

**6. Advance Salary (অ্যাডভান্স স্যালারি)**

* **Fields**:
  + id: অ্যাডভান্স স্যালারির আইডি (Primary Key)
  + user\_id: কোন ইউজারের অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
  + **requested\_amount** (অনুরোধ করা টাকা)
  + **approved\_amount** (অ্যাপ্রুভড টাকা)
  + **request\_date** (অনুরোধের তারিখ)
  + **approval\_status** (অবস্থা, যেমন Pending, Approved, Rejected)
  + deduction\_amount: অ্যাডভান্স স্যালারির উপর কত টাকা কাটা হবে
* **Relationships**:
  + belongsTo(User): একটি অ্যাডভান্স স্যালারি একটি নির্দিষ্ট ইউজারের অন্তর্ভুক্ত

**7. Bonus (বোনাস)**

* **Fields**:
  + id: বোনাসের আইডি (Primary Key)
  + user\_id: কোন ইউজারের অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
  + type: বোনাসের ধরন (যেমন: FESTIVAL, PERFORMANCE)
  + amount: বোনাসের পরিমাণ
  + **bonus\_date** (বোনাস প্রাপ্তির তারিখ)
* **Relationships**:
  + belongsTo(User): একটি বোনাস একটি নির্দিষ্ট ইউজারের অন্তর্ভুক্ত

**8. Salary (বেতন)**

* **Fields**:
  + id: বেতনের আইডি (Primary Key)
  + user\_id: কোন ইউজারের অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
  + **base\_salary** (মূল বেতন)
  + **advance\_salary\_id (অ্যাডভান্স স্যালারি** থেকে প্রাপ্ত টাকা**)**
  + **overtime\_amount\_id** (ওভারটাইম থেকে প্রাপ্ত টাকা)
  + **bonus\_amount\_id** (বোনাসের থেকে প্রাপ্ত টাকা )
  + deductions ()
  + private Boolean isCurrent = true;
  + **net\_salary** (নিট বেতন)
  + **salary\_date** (বেতন প্রদানের তারিখ)
* **Relationships**:
  + belongsTo(User): একটি বেতন একটি নির্দিষ্ট ইউজারের অন্তর্ভুক্ত

**9. Payment Receipt (পেমেন্ট রিসিট)**

* **Fields**:
  + id: (Primary Key)
  + receiptNumber (পেমেন্ট রিসিটের Unique আইডি)
  + user\_id: কোন ইউজারের অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
  + salary\_id: কোন বেতনের জন্য পেমেন্ট রিসিট তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
  + date: পেমেন্টের তারিখ
  + **payment\_method** (যেমন: Bank, Cash)
  + **bank\_Account (if select bank)**
* **Relationships**:
  + belongsTo(User): পেমেন্ট রিসিট নির্দিষ্ট ইউজারের সাথে সম্পর্কিত
  + belongsTo(Salary): পেমেন্ট রিসিট একটি নির্দিষ্ট বেতনের অন্তর্ভুক্ত

**10. Leave (লিভ)**

* **Fields**:
  + id: লিভের আইডি (Primary Key)
  + user\_id: কোন ইউজারের অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
  + leave\_type: লিভের ধরন (যেমন: Casual, Sick, Reserved)
  + start\_date: লিভের শুরুর তারিখ
  + end\_date: লিভের শেষ তারিখ
  + **leave\_status** (অবস্থা, যেমন: Pending, Approved, Rejected)
  + leave\_balance **(লিভ )**
* **Relationships**:
  + belongsTo(User): একটি লিভ একটি নির্দিষ্ট ইউজারের অন্তর্ভুক্ত

**11. Feedback (ফিডব্যাক)**

* **Fields**:
  + id: ফিডব্যাকের আইডি (Primary Key)
  + user\_id: কোন ইউজারের অন্তর্ভুক্ত তা নির্দেশ করে (Foreign Key)
  + **feedback\_type** (যেমন: Suggestion, Complaint)
  + comments: ফিডব্যাকের মন্তব্য
  + **submitted\_date** (ফিডব্যাক জমা দেওয়ার তারিখ)
* **Relationships**:
  + belongsTo(User): ফিডব্যাক একটি নির্দিষ্ট ইউজারের সাথে সম্পর্কিত

**ALL ENUM**

@Enumerated(EnumType.STRING)

public enum WorkSchedule {

DAY\_TIME, MORNING\_TIME

}

@Enumerated(EnumType.STRING)

public enum Role {

ADMIN, EMPLOYEE, MANAGER

}

@Enumerated(EnumType.STRING)

public enum ApprovalStatus {

PENDING, APPROVED, REJECTED

}

@Enumerated(EnumType.STRING)

public enum BonusType {

PERFORMANCE\_BONUS, FESTIVAL\_BONUS

}

@Enumerated(EnumType.STRING)

public enum LeaveType {

SICK\_LEAVE, CASUAL\_LEAVE, RESERVE\_LEAVE

}

@Enumerated(EnumType.STRING)

public enum LeaveStatus {

PENDING, APPROVED, REJECTED

}