

Código PlantUML:

@startuml

```
abstract class Pessoa {  
    + Nome: string  
    + Data de Nascimento: date  
    + Nacionalidade: string  
    + Morada: string  
    + NIC: int  
    + Contacto: string  
    + Idade: int  
}
```

```
class Funcionário {  
    + IdFuncionario: int  
}
```

```
class HotelStaff {  
    + CargoHotel: string  
    + Idiomas: string  
    + Local Trabalho: string  
}
```

```
class RestauranteStaff {  
    + CargoRestaurante: string  
}
```

```
class Gerente {  
    + Departamento: string  
}
```

```
class Recepcionista {  
    + Turno: string  
}
```

```
class Manutenção {  
    + Área: string  
}
```

```
class Contrato {  
    + Full Time: bool  
    + Dias de Trabalho: list<string>  
    + Salário: float  
    + Data início contrato: date  
    + Data fim contrato: date  
}
```

```
class Hóspede {  
    + Programa de Fidelidade: string  
    + Preferências de Serviço: list<string>  
}
```

```
class Restaurante {  
    + Nome: string  
    + Menu: string  
    + Horário: time  
}
```

```
class ContaRestaurante {  
    + Valor: float  
    + Número refeições: int  
}
```

```
class Reserva {  
    + IDreserva: int  
    + DataReserva: date  
}
```

```
class Estadia {  
    + Data check-in: date  
    + Data check-out: date  
}
```

```
class Quarto {  
    + Número: int  
    + Estado do quarto: bool  
}
```

```
class TipoDeQuarto {  
    + Ocupação Máxima: int  
    + Preço quarto: float  
}
```

```
class Avaliação {  
    + Avaliação: int  
    + Comentário: string  
}
```

```
class Pagamento {  
    + DataPagamento: date  
    + MétodoPagamento: string  
    + Valor total: float  
}
```

```
class Serviço {  
    + Nome: string  
    + Preço: float  
}
```

```
class Evento {  
    + Nome: string  
    + Data: date  
    + Local: string
```

```
+ Preço: float
}
```

```
Pessoa <|-- Funcionário
Pessoa <|-- Hóspede
Funcionário <|-- HotelStaff
Funcionário <|-- RestauranteStaff
Funcionário <|-- Gerente
Funcionário <|-- Recepcionista
Funcionário <|-- Manutenção
Funcionário "1" -- "1" Contrato
RestauranteStaff "1" -- "1" Restaurante
Hóspede "1" -- "*" ContaRestaurante
Hóspede "1" -- "*" Reserva
Restaurante "1" -- "*" ContaRestaurante
Reserva "1" -- "0..1" Estadia
Reserva "1" -- "1" Pagamento
Reserva "*" -- "*" TipoDeQuarto
Estadia "1" -- "*" Avaliação
Estadia "1" -- "1" Quarto
Quarto "1" -- "1" TipoDeQuarto
Hóspede "*" -- "*" Serviço
Hóspede "*" -- "*" Evento
```

```
@enduml
```