

Examen 1 (Funcions)

1. Donat un idServei ha de retornar el nom del servei

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `nomServei`(pIdServei INT) RETURNS  
varchar(40) CHARSET utf8mb4  
  
    DETERMINISTIC  
  
BEGIN  
  
    DECLARE vNomServei VARCHAR(40);  
  
    SELECT nomServei INTO vNomServei FROM hotels_blanxart.serveis  
  
    WHERE idServei = pIdServei;  
  
RETURN vNomServei;  
  
END
```

2. Donat un idProvincia ha de retornar el nom del país de la provincia

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `nomPaisProvincia`(pIdProvincia INT)  
RETURNS varchar(40) CHARSET utf8mb4  
  
    DETERMINISTIC  
  
BEGIN  
  
    DECLARE vNomPais VARCHAR(40);  
  
    SELECT pais INTO vNomPais FROM hotels_blanxart.paisos  
  
    WHERE idPais IN (  
  
        SELECT idPais FROM hotels_blanxart.provincies  
  
        WHERE idProvincia = pIdProvincia);  
  
RETURN vNomPais;  
  
END
```

3. Donat un idHotel i una data ha de retornar quantes persones arriben en aquesta data (Reserves on dataInici sigui igual a la data)

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `personesArribenDia`(pIdHotel INT, pData DATE) RETURNS int
```

```
    DETERMINISTIC
```

```
    BEGIN
```

```
        DECLARE vPersones INT;
```

```
        SELECT count(*) INTO vPersones FROM hotels_blanxart.reserves
```

```
        WHERE
```

```
            idHotel = pIdHotel AND dataInici = pData;
```

```
    RETURN vPersones;
```

```
    END
```

4. Donat un idHotel, una data i un idCategoria, ha de retornar quantes habitacions lliures hi ha en aquesta data

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `habitacionsLliures`(pIdHotel INT, pData DATE, pIdCategoria INT) RETURNS int
```

```
    DETERMINISTIC
```

```
    BEGIN
```

```
        DECLARE vHabitacionsLliures INT;
```

```
        SELECT count(*) INTO vHabitacionsLliures FROM hotels_blanxart.habitacions
```

```
        WHERE idHotel = pIdHotel AND numeroHabitacio NOT IN (
```

```
            SELECT numeroHabitacio FROM hotels_blanxart.reserveshab
```

```
            WHERE numReserva IN (
```

```
                SELECT numReserva FROM hotels_blanxart.reserves
```

```
                WHERE idHotel = pIdHotel AND pData BETWEEN dataInici AND dataFi));
```

```
    RETURN vHabitacionsLliures;
```

```
    END
```