

Esecuzione delle transazioni direttamente in PHP

In alternativa a quanto visto nel Paragrafo 5, con la chiamata alla routine della transazione, si possono sviluppare direttamente in PHP le azioni eseguite dalla procedura *Viaggio* e dalla procedura *Prenotazione*. L'esempio che segue mostra come definire una function PHP di nome *Prenotazione* con le medesime funzionalità della procedura MySQL *Prenotazione*.

La funzione riceve in ingresso: numero del volo, data del volo e nome del passeggero, e restituisce un codice di completamento con: -2 per errore in inserimento prenotazione, -1 per errore nel numero volo, 0 se non ci sono posti liberi, 1 per prenotazione eseguita, oltre al numero della prenotazione nel parametro *\$ID*.

Il parametro *\$ID* è passato per indirizzo con la notazione **&\$ID**: quindi è un parametro in ingresso e uscita, a differenza degli altri parametri che, essendo passati per valore, sono solo parametri in ingresso.

Pagina PHP (*prenotavolo.php*)

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title> Prenotazione del volo </title>
</head>
<body>
  <h2>Prenota volo</h2>
  <hr />
  <?php
    // definizione della function Prenotazione
    function Prenotazione($volo, $dataV, $passeggero, &$ID)
    {
      $sql = "SELECT Posti FROM voli WHERE NumVolo = '$volo'";
      $risultato = mysql_query( $sql );
      if (! $risultato) die("Errore in:<br />$sql<br />");
      if ( mysql_num_rows($risultato) == 0 ) {
        $ID = 0; return -1;
      }
      $riga = mysql_fetch_array($risultato);
      $totPosti = $riga["Posti"];
      $sql = "SELECT COUNT(*) AS Occupati FROM prenotazioni "
        . "WHERE NumVolo = '$volo' AND Data = '$dataV'";
      $risultato = mysql_query( $sql );
      if (! $risultato) die("Errore in:<br />$sql<br />");
      $riga = mysql_fetch_array($risultato);
      $occupati = $riga["Occupati"];
      if ( $occupati >= $totPosti ) {
        $ID = 0; return 0;
      }
      $sql = "INSERT INTO prenotazioni VALUES"
        . "(null,'$volo','$dataV','$passeggero)";
      mysql_query( $sql );
      if ( mysql_errno() == 0 ) {
        $ID = mysql_insert_id(); return 1;
      }
    }
  </?php>
</body>
</html>
```

```

    } else {
        $ID = 0; return -2;
    }
} // fine Prenotazione

// uso della function Prenotazione
$volò      = $_POST['volò'];
$dataVolò  = $_POST['dataVolò'];
$passèggero = $_POST['passèggero'];

// connessione al database
mysql_connect("localhost", "root", "root") or die('Impossibile
connettersi al server: '. mysql_error());
mysql_select_db("biglietteria") or die("Errore nell'accesso a
biglietteria");
$esèguito = Prenotazione("$volò","$dataVolò","$passèggero",$ID);
echo "Uscita dalla function Prenotazione: <br />";
echo "Codice di ritorno da Prenotazione = $esèguito <br />";
echo "Inserita prenotazione con numero = $ID <br />";
echo "<hr />";
?>
</body>
</html>

```